2020

PROPER

BEST PRACTICE
INOVASI PENGELOLAAN LINGKUNGAN INDUSTRI



KELOMPOK 1
SAWIT



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	3 in 1 Blowdown Valve Sterelizer
2	Auto On-Off Mercury Lamp High Roof
3	Auto Start-Stop Compressor
4	Kegiatan Automatisasi
5	AutoMix Treatment
6	Bypass Sterilizer
7	Distribusi Energi Listrik dari Energi Terbarukan ke Jaringan PLN
8	Efektifitas Elmot Terpasang pada Unit Ripple Mill
9	Efektifitas Seal Ex Hydrocyclone Conveyor
10	Efisiensi Energi Listrik saat Start Up Elektro Motor
11	Efisiensi Penggunaan Bahan Bakar Solar di Diesel Genset
12	Efisiensi Pengurangan Kwh pada Motoran Pompa Waduk dengan cara mengganti Motoran Pompa dengan Kapasitas Kwh yang Lebih Kecil
13	Efisiensi Listrik pada Pompa Fresh Water
14	Efisiensi Penggunaan Unit Separator dari 6 Unit menjadi 5 Unit
15	Efisiensi Sludge Centrifuge
16	Heat Recovery Feed Water Tank
17	Heat Steam Recovery Sterilizer
18	Heat Steam Recovery System
19	Improve Compressor Controller with Auto Start
20	Instal Shell Transport Fan untuk Evakuasi Cangkang ke Stok Pile
21	Instalasi Capasitor Bank
22	Instalasi WTP perumahan diganti dengan sistem gravitasi
23	Instal Kernel Unloading untuk Mengurangi Pemakaian Fan Transport Kernel ke KCP
24	Inverter COT Pump
25	Inverter Stasiun Press
26	Loading solid langsung ke dumptruck (tidak menggunakan wheel traktor)

No	Kegiatan
27	Mematikan lampu pada saat tidak digunakan dan pada jam istirahat
28	Mengganti 3 Unit Fruit Elevator menjadi 1 Unit MPD
29	Mengganti system manual on/off saklar penerangan ke system saklar automatis
30	Menggantikan feed softener pompa menjadi sistem gravitasi
31	Menggunakan Sistem Elevasi untuk Pengaliran Limbah untuk Menghilangkan Penggunaan Pompa
32	Menghilangkan 3 Unit Instalasi Elektromotor Brush Strainer
33	Menghilangkan 3 Unit Instalasi Sand Cyclone dan Tidak Memakai Kompresor Listrik
34	Menghilangkan Elektromotor Conveyor Recycle Nut
35	Menghilangkan Pemakaian 3 Unit Pompa Desanding
36	Mengurangi Conveyor Nut dari 3 Menjadi 1 Unit
37	Mengurangi Conveyor Shell dari 2 Unit Menjadi 1 Unit
38	Mengurangi Destoner dari 2 Unit Menjadi 1 Unit
39	Mengurangi Polishing Drum dari 2 Unit menjadi 1 Unit
40	Modifikasi Bangunan untuk Penerangan di Siang Hari
41	Modifikasi boiler no 4 economizer
42	Modifikasi bshbar untuk mengurangi losses energy
43	Modifikasi bunker kernel
44	Modifikasi Fruit Fresh Bunch conveyor system double line menjadi single line
45	Modifikasi instalasi Land Aplikasi dan sistem sirkulasi IPAL (ELMO)
46	Modifikasi instalasi pipa steam inlet rebusan
47	Modifikasi Mesin Babat Rumput Berbahan Bakar Solar menjadi Listrik

No	Kegiatan
48	Modifikasi otomatis kapasitor bank
49	Modifikasi sand filter di water treatment
50	Modifikasi sistem pompa timah inkonvensional dari berbahan bakar solar menjadi listrik
51	Modifikasi stasiun kernel (re-layout, air lock, re-design)
52	Modifikasi Stasiun WTP dengan Mengurangi Pompa Sedimen ke Clarifier
53	Operasional menggunakan q unit vaccum dryer
54	Operasional tanpa menggunakan purifier
55	Optimalisasi Kernell Silo Dryer
56	Optimalisasi turbin uap sebagai sumber listrik fasilitas penunjang
57	Optimalisasi Wet Oil Tank
58	Otomasi conveyor chalix loading ramp
59	Otomasi Inject Dosing Pump
60	Otomasi Powerpack Hydrolic
61	Pemakaian NIRS
62	Pemanfaatan Air Kondensat untuk Dillution Water
63	Pemanfaatan biogas sebagai energi terbaharukan untuk sumber listrik perumahan karyawan
64	Pemanfaatan Biomassa sebagai Bahan Bakar
65	Pemanfaatan fiber cangkang untuk bahan bakar terbaharukan pada boiler PKS
66	Pemanfaatan Gas Panas Buang (Flue Gas) dari Boiler sebagai energi panas untuk pengeringan Solid
67	Pemanjangan belting transmisi elektro
68	Pemasangan 3 Way Valve pada Exhaust Turbin dan BPV
69	Pemasangan air lock pada untuk feeding kernel pada kernel transport fan.

No	Kegiatan
70	Pemasangan elektromotor wet shell conveyor yang memiliki daya sebesar 7,5 KW dari semula elektromotor wet shell transport fan sebesar 18 KW
71	Pemasangan instalasi solar sell untuk mengurangi konsumsi listrik di kebun
72	Pemasangan photocell outdoor lighting
73	Pemasangan standing AC pada semua ruang panel
74	Pemasangan Timer pada Lampu Jalan
75	Pembangunan Kemel Silo Dryer untuk Mengurangi Penggunaan Elektromotor Fan Dryer
76	Pembatasan MCB (Miniature Circuit Breaker) di rumah karyawan
77	Pembatasan Operasional Transportasi Kendaraan Penjemputan Tamu dan Staff
78	Pembuatan Gasifier
79	Pembuatan Jadwal Operasional Genset Perumahan Basecamp
80	Pemutaran turbin lanjutan saat non proses untuk mengurangi konsumsi solar di genset
81	Penambahan boiler Indomarine
82	Pengalihan Genset ke PLN sebagai sumber listrik
83	Penggantian AC menjadi lebih hemat energy
84	Penggantian boiler no.3 hemat energy
85	Penggantian Feed Water Pump Boiler dengan Ampere yang Lebih Rendah
86	Penggantian lampu essential dengan lampu LED yang hemat energi dan sensor cahaya
87	Penggantian MPD conveyor menggantikan 2 fruit elevator
88	Penggantian penerangan dari Lampu dengan Seng transparan
89	Penggantian slow firing boiler stand by sebelumnya memakai

No	Kegiatan
	kayu bakar dan solar diganti dengan gas buang dari boiler yang stand by
90	Penggantian sludge centrifuge 6 unit dengan 2 unit decanter solid
91	Penggantian start bowl dan penggantian vaccum pump
92	Penggantian sumber listrik air dari WWTP dari operasional Genset ke Biogas
93	Penggantian winch dengan undertow
94	Penggunaan Energi Biogas mengurangi jam operasional Genset perumahan dan Estate
95	Penggunaan Energi terbaharukan untuk proses produksi
96	Penghematan daya listrik dengan sistem electrical menggunaan inventer
97	Penghematan energi listrik untuk penerangan area pabrik, jalan, dan area perumahan
98	Pengoperasional genset dari kapasitas 440 kW menjadi 144 kW untuk suplay energi penunjang
99	Pengurangan KWh pada motoran pompa waduk
100	Pengurangan penggunaan satu gear motor pada kernel elevator, wet dry kernel conveyor
101	Penyeragaman MCB Perumahan Karyawan
102	Perubahan sistem operasi pada station kernel dari 2 line menjadi 1 line operation
103	Pipa Bypass Make Up Valve BPV
104	Program Inovasi "PISS (Pit Stop Sheel)" pada station kernel
105	Program Penggunaan Biomassa sebagai bahan bakar di Boiler
106	R2G (Rotary Removal Grit)
107	Relayout hot water tank and pump
108	Relayout incline feed digester
109	SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) for Automatization
110	Sentralisasi kompresor all stasiun
111	Teleconference
112	Undertow Moving System
113	Upgrade kapasitas press menggunakan CB 20
114	Upgrade Volume BPV Pemenuhan Steam Proses Pengolahan

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	Air Lock Tanpa Motor
2	Biobag
3	Distribusi Energi Listrik dari Energi Terbarukan ke Jaringan PLN
4	Electric Balance Kernel Drier
5	Genset ramah lingkungan
6	Inverter Power Stabilizer Equipment
7	Kalibrasi pneumatic boiler
8	Kernel Silo
9	Loading solid langsung ke dumptruck (tidak menggunakan wheel traktor)
10	Maintenance Air Lock dan Multi Cyclone pada Boiler
11	Melakukan penggantian secara berkala fuel filter dan water separator Engine Genset dan Alat berat
12	Melakukan scheduling kalibrasi injector, adjusting valve intake & exhaust serta penggantian nozzle tip
13	Memaksimalkan penggunaan energi terbarukan melalui pemanfaatan cangkang dan fiber sebagai bahan bakar boiler
14	Methane capture limbah cair PKS untuk pembangkit energi Biogas
15	Modifikasi Boiler untuk Menstabilkan Star Up
16	Modifikasi Genset
17	Modifikasi instalasi Land Aplikasi dan Sistem IPAL (ELMO)
18	Modifikasi Mesin Babat Rumput Berbahan Bakar Solar Menjadi Listrik
19	Modifikasi sistem pompa timah inkonvensional dari berbahan bakar solar menjadi listrik
20	Operasional station kernel 2 line operation menjadi 1 line
21	Optimalisasi Beban Genset Untuk menjaga SFC (Spesific)
23	Pemakaian Biosolar B30

No	Kegiatan
24	Pemanfaatan Agen Hayati dalam Pengendalian Hama Penyakit Tanaman
25	Pemanfaatan air condensate kernel sebagai air hidrocylcone
26	Pemanfaatan air condensate sebagai air dilusi
27	Pemanfaatan Air ex Cooling Turbin untuk Dipakai Kembali ke Water Basin
28	Pemanfaatan Air Ex Kondensasi Heather Kernel Silo untuk Umpan Feed Water Tank
29	Pemanfaatan Air Ex Vacum Driyer untuk West Scrubber Boiler
30	Pemanfaatan Air Kondensat Sebagai Pengencer
31	Pemanfaatan Solar Cell untuk fasilitas penerangan Jalan
32	Pemantauan dan Pengukuran Udara oleh Lab Eksternal Secara Berkala
33	Pemasangan air lock pada untuk feeding kernel pada kernel transport fan
34	Pemasangan economizer
35	Pemasangan elektromotor wet shell conveyor yang memiliki daya sebesar 7,5 KW dari semula elektromotor wet shell transport fan sebesar 18 KW.
36	Pemasangan inverter ID Fan boiler
37	Pemasangan photocell outdoor lighting
38	Pemasangann Turbin Boiler Berkapasitas 1600 KW
39	Pembangunan dan pengoperasian sistem methane capture pada kolam limbah PKS
40	Pembatasan Operasional Transportasi Kendaraan Penjemputan Tamu
41	Pembuatan Boiler dan modifikasi
42	Penambahan boiler Indomarine

No	Kegiatan
43	Penangkapan gas methane pada produksi limbah cair, dan dimanfaatkan menjadi energi listrik melalui instalasi biogas
44	Penerapan Metoda Ratio 2 : 3 Standby Motor Jaw
45	Pengaturan Parameter Range Pressure untuk
46	Pengelolaan areal konservasi
47	Pengendalian PM10 dengan penyiraman jalan
48	Pengeringan Wet Decanter Solid
49	Penggantian Boiler
50	Penggantian Genset
51	Penggunaan Biomass Empty Bunch Fiber sebagai bahan bakar Boiler di PKS
52	Penghematan daya listrik dengan sistem electrical menggunakan inventer pada Station Boiler
53	Penghijauan 1000 pohon bersama DLH sukamara dan masyarakat binaan PT GCM
54	Pengolahan Condensate Sterilizer untuk CPO 2nd Grade pada Stasiun Segregesi
55	Pengoperasian Biogas Engine untuk Listrik Domestik PKS dan Estate
56	Pengoperasian genset 440 kW menjadi 144 kW untuk suplai energi penunjang
57	Penguranagan Pemakaian Solar dengan Optimalisasi Turbin
58	Pengurangan operasional genset dengan pemasangan listrik PLN di Mill
59	Pengurangan Pemakaian Pelarut dengan Implementasi NIRS
60	Pengurangan penggunaan satu gear motor pada kernel elevator, wet dry kernel conveyor dan electromotor nut conveyor
61	Penurunan Emisi Carbon untuk Mengkap Methane Menggunakan Biogas Plant yang dilengkapi Clean

No	Kegiatan
62	Penurunan emisi dari kegiatan pengeringan Wet Decanter Solid
63	Penurunan emisi dari pergantian lampu mercury 400 watt menjadi lampu spotlight 250 watt
64	Penurunan Emisi Penggunaan Rhodentisida
65	Penurunan emisi solar genset dengan pemasangan solar sell
66	Penurunan emisi solar genset dengan penggantian AC lebih hemat energi
67	Penurunan emisi solar genset dengan penggantian lampu dengan jenis hemat energi di area biogas
68	Penurunan emisi solar genset dengan penggantian lampu dengan jenis hemat energi di Mill
69	Penurunan emisi solar genset dengan penggantian lampu dengan jenis hemat energi di area CWT
70	Penurunan emisi solar transportasi dengan Teleconference
71	Penyerapan emisi GRK dari tanaman kelapa sawit
72	Penyerapan Karbon oleh Pohon Disekitar Perumahan dan Tanaman Hutan
73	Penyerapan Karbon oleh Tanaman Kelapa Sawit
74	Perawatan Boiler
75	Perawatan Flatbed untuk LA dalam Mengurangi Pupuk Kimia
76	Perawatan Genset Gasifier untuk Mengurangi Penggunaan Solar (30% Hemat Solar)
77	Perawatan rutin multicyclone
78	Perbaikan multicyclone boiler
79	Pergantian Filter Udara
80	Pergantian lampu mercury 400 watt menjadi lampu spotlight 250 watt
81	PLTBg-pemanfaatan limbah cair kelapa sawit sebagai pembangkit listrik tenaga biogas

No	Kegiatan
82	Program inovasi "PISS (Pit Stop Sheel)" pada station kernel
83	Program Reduce Dosis Fuel Consumption, Frekuensi
84	R2G (Rotary Removal Grit)
85	Sosialisasi kebijakan umum Efisiensi/ penghematan
86	Undertow System
87	Vibro Perata Bahan Bakar biomass
42	Penambahan boiler Indomarine
43	Penangkapan gas methane pada produksi limbah cair, dan dimanfaatkan menjadi energi listrik melalui instalasi biogas
44	Penerapan Metoda Ratio 2 : 3 Standby Motor Jaw
45	Pengaturan Parameter Range Pressure untuk
46	Pengelolaan areal konservasi
47	Pengendalian PM10 dengan penyiraman jalan
48	Pengeringan Wet Decanter Solid
49	Penggantian Boiler
50	Penggantian Genset
51	Penggunaan Biomass Empty Bunch Fiber sebagai bahan bakar Boiler di PKS
52	Penghematan daya listrik dengan sistem electrical menggunakan inventer pada Station Boiler
53	Penghijauan 1000 pohon bersama DLH sukamara dan masyarakat binaan PT GCM
54	Pengolahan Condensate Sterilizer untuk CPO 2nd Grade pada Stasiun Segregesi
55	Pengoperasian Biogas Engine untuk Listrik Domestik PKS dan Estate
56	Pengoperasian genset 440 kW menjadi 144 kW untuk suplai energi penunjang
57	Penguranagan Pemakaian Solar dengan Optimalisasi Turbin
58	Pengurangan operasional genset dengan pemasangan listrik PLN di Mill

No	Kegiatan
59	Pengurangan Pemakaian Pelarut dengan Implementasi NIRS
60	Pengurangan penggunaan satu gear motor pada kernel elevator, wet dry kernel conveyor dan electromotor nut conveyor
61	Penurunan Emisi Carbon untuk Mengkap Methane Menggunakan Biogas Plant yang dilengkapi Clean
62	Penurunan emisi dari kegiatan pengeringan Wet Decanter Solid
63	Penurunan emisi dari pergantian lampu mercury 400 watt menjadi lampu spotlight 250 watt
64	Penurunan Emisi Penggunaan Rhodentisida
65	Penurunan emisi solar genset dengan pemasangan solar sell
66	Penurunan emisi solar genset dengan penggantian AC lebih hemat energy
67	Penurunan emisi solar genset dengan penggantian lampu dengan jenis hemat energi di area biogas
68	Penurunan emisi solar genset dengan penggantian lampu dengan jenis hemat energi di Mill
69	Penurunan emisi solar genset dengan penggantian lampu dengan jenis hemat energi di area CWT
70	Penurunan emisi solar transportasi dengan Teleconference
71	Penyerapan emisi GRK dari tanaman kelapa sawit
72	Penyerapan Karbon oleh Pohon Disekitar Perumahan dan Tanaman Hutan
73	Penyerapan Karbon oleh Tanaman Kelapa Sawit
74	Perawatan Boiler
75	Perawatan Flatbed untuk LA dalam Mengurangi Pupuk Kimia

No	Kegiatan
76	Perawatan Genset Gasifier untuk Mengurangi Penggunaan Solar (30% Hemat Solar)
77	Perawatan rutin multicyclone
78	Perbaikan multicyclone boiler
79	Pergantian Filter Udara
80	Pergantian lampu mercury 400 watt menjadi lampu spotlight 250 watt
81	PLTBg-pemanfaatan limbah cair kelapa sawit sebagai pembangkit listrik tenaga biogas
82	Program inovasi "PISS (Pit Stop Sheel)" pada station kernel
83	Program Reduce Dosis Fuel Consumption, Frekuensi
84	R2G (Rotary Removal Grit)
85	Sosialisasi kebijakan umum Efisiensi/ penghematan
86	Undertow System
87	Vibro Perata Bahan Bakar biomass

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	Basilia Deteksi Cepat Mikroba Efisien
2	Bin protable
3	Biofertilizer untuk Minimalisasi Penggunaan Pupuk Anorganik
4	BURHANSIDA (Pemanfaatan Burung Hantu untuk Mengurangi Penggunaan Rodentisida)
5	Deteksi Ganoderma secara Molekuler
6	Efisiensi Penggunaan Oli Becholoader & Traktor untuk Evakuasi Cangkang (Telah Diganti dengan Shell Transport Fan)
7	Efisiensi Penggunaan Oli Bekas Becholoader untuk Muat PKE ke Truk (Telah Disubstitusi Conveyor Portable)
8	Efisiensi Penggunaan Oli Genset untuk Mill saat Tidak Proses TBS (Telah Diganti Biogas Plant)
9	Efisiensi Penggunaan Oli pada Gas Engine
10	Efisiensi penggunaan oli pada pembangkit listrik
11	Idle Day Boiler System dengan Bahan Bakar Fiber & Cangkang
12	Integrated Pest Management
13	Kerjasama dengan Rumah Sakit untuk Penanganan Pasien
14	Konservasi Syanus
15	Kurva kalibrasi LSU zero chemical
16	Melakukan Inspeksi Rumah Sehat
17	Mengganti Lampu Neon dengan Lampu SL & LED untuk Penerangan Pabrik dan Perumahan
18	Mengganti Pembelian Kemasan Herbisida dalam Bentuk Jirigen 20 Liter dengan Kemasan Herbisida 200 Liter
19	Mengganti Printer Sistem "Ganti Catridge" dengan Sistem Infus
20	Menggunakan Aki yang Mempunyai Life Time Lama, Perawatan Rutin
21	Merubah sistem rusak ganti pada sarung tangan bekas
22	Minimalisasi Pemakaian Pupuk Pestisida dengan Program Microbial Control Agent
23	Minimalisasi Penggunaan Insektisida Kimiawi untuk Meminimalisir Timbulan Limbah B3 (Kemasan Bekas) dengan Bio Insektisida
24	Modifikasi Mesin Babat Rumput Berbahan Bakar Solar Menjadi Listrik
25	Nursery Without Organic Fertilizer
26	Optimalisasi Biogas mengurangi LB3 dari filter genset
27	Pemakaian NIRS
28	Pemanfaatan air limbah untuk Land Aplikasi untuk mengurangi Pupuk Kimia
29	Pemanfaatan Beneficial Plant Turnera untuk mengurangi Pemakaian Insektisida
30	Pemanfaatan ulang limbah toner printer bekas
31	Penanaman Idat
32	Pengantian majun dengan kain absorber
33	Pengelolaan LB3 dengan Pihak Ketiga Berkala
34	Pengendalian Hama Ulat Api Secara Alami Menggunakan Agen Hayati (Mengurangi Kemasan LB3 dan Pestisida)
35	Pengendalian HPT Organik Ulat Api (Pengrangan)
36	Pengendalian Operasional Sarana Transportasi Perusahaan untuk Tamu dan Staff
37	Penggantian jenis oli castrol ke oli Shell Mysella S5S
38	Penggantian kemasan B3 HCL dan NaOH dari 20 Liter ke 200 Liter
39	Penggantian kemasan dari dirigen ke drum
40	Penggantian kusen kayu menjadi kusen alumunium
41	Penggantian Oli dari kapasitas pakai untuk jarak 2500 Km menjadi 5000 Km
42	Penggantian printer ke fotocopy mengurangi LB3 Catridge
43	Penggantian tiner menjadi bensin dalam campuran cat
44	Penggunaan Carger Aki dan Inverter

No	Kegiatan
45	Penggunaan kembali plastik media H2S
46	Penggunaan Minyak CPO sebagai Pengganti Grease/Pelumas Bushing Roda Lori
47	Penggunaan Minyak Kemel sebagai Pelumas Chain
48	Penggunaan tisue wipall
49	Penghematan HM Backholoader Muat EFB dengan Menstandby kan Bin (Bak DT) Dibawah Hopper EFB
50	Pengoperasional genset dari kapasitas 440 kw menjadi 144 kw untuk suplay energy penunjang
51	Pengurangan kemasan bekas tinta printer dengan penggunaan mesin foto copy sebagai media print out (sebagai printer)
52	Pengurangan Operasional Genset Mill
53	Pengurangan Penggunaan Satu Gear Motor pada Kernel Dist Conveyor
54	Pengurangan Satu Electromotor pada Mesin Nut Conveyor
55	Peningkatan Housekeeping untuk Mengurangi Majun Bekas
56	Penurunan penggunaan oil di PKS
57	Perawatan Tanaman Secara Manual 4x Setahun (Mengurangi Herbisida dan Kemasan LB3)
58	Preventive Orytes
59	Program gressing sapi
60	Program kemitraan dengan pihak ketiga berwenang untuk memanfaatkan LB3 yang dihasilkan dari kegiatan operasional pabrik
61	Program Refill System en Untuk Mengurangi Timbulan Kemasan Bekas B3
62	Program "PUKAT" (Pemanfaatan Ulang Karung untuk Alas TPH)
63	Rechargable Baterey System untu Mengurangi Timbulan Aki Bekas
64	Reference Material green chemistry
65	Self-Loader BIN Syste untuk Minimalisasi Oli Mesin Dump Truk
66	Substitusi majun dengan oil sorbent
67	Substitusi pemakaian cat untuk handrail dengan pemasangan pipa stainless
68	Substitusi pemakaian cat untuk jalur tamu dengan pemasangan keramik

D. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	Aplikasi gadget+reporting operational system
2	Aplikasi jangkos mengurangi timbulan limbah Non B3
3	Aplikasi janjangan kosong sebagai pupuk
4	Aplikasi kerak/abu boiler sebagai tambahan nutrisi tanaman
5	Aplikasi limbah jangkos untuk fertilizer lahan sawit
6	Aplikasi limbah Tandan Buah Kosong (TBK) untuk fertilizer lahan sawit
7	Besi Bekas Dimanfaatkan oleh Pihak Ke 3
8	Diet Plastik
9	Drum Polinase
10	Ecobrik (Pemanfaatan botol dan sampah plastik)
11	E-office dan SAP Program
12	EPMS (Electronic Plantation Mobile System)
15	Implementasi Extended Producer Responsible (EPR)
16	Kertas Bekas Dimanfaatkan Sebagai Nota Permintaan Barang
17	Komposting limbah sisa makanan
18	Komposting limbah tandan buah kosong (TBK) untuk fertilizer lahan sawit
19	Komposting Open Widrow
20	Mengolah kembali janjangan kosong untuk diambil kandungan minyak menggunakan bunch press
21	Note ramah lingkungan
22	Paving Blok Plastik
22	Pemakaian cangkak sebagai bahan bakar pabrik lain
23	Pemanfaatan Abu Boiler Sebagai Tambahan Nutrisi bagi Tanaman dan Perkerasan pada Path Panen
23	Pemanfaatan abu boiller untuk bahan organik, infrastruktur jalan
24	Pemanfaatan ban bekas untuk pagar
25	Pemanfaatan ban bekas untuk pot tanaman
26	Pemanfaatan besi bekas untuk Metal Holler

No	Kegiatan
27	Pemanfaatan besi bekas untuk plang dan rambu K3
28	Pemanfaatan besi bekas untuk sarana bermain anak di TK
29	Pemanfaatan Cangkang Sebagai Bahan Bakar Boiler & Gasifier pada Genset
30	Pemanfaatan fiber sebagai bahan bakar boiler
31	Pemanfaatan fiber sebagai tambahan pupuk
32	Pemanfaatan karung Goni
33	Pemanfaatan pipa besi bekas untuk penyangga buah Naga
34	Pemanfaatan Sampah Plastik Polybag menjadi Batako
35	Pemanfaatan sisa cangkang yang bernilai jual ke pihak ke 3
36	Pemanfaatan solid basah ke kebun
37	Pemanfaatan solid untuk pemupukkan di permukiman dan masyarakat
38	Pemanfaatan tanda kosong sebagai tambahan pupuk /kompos/mulching
39	Pencacah Plastik
40	Pengeringan dan pencecahan janjang kosong untuk bahan bakar boiler
41	Penggunaan abu boiler ke kebun
42	Penggunaan Biomass Empty Bunch Fiber sebagai bahan bakar Boiler di PKS
43	Penggunaan Jangkos Untuk Pupuk Organik di Kebun
44	Penggunaan kembali kertas bekas
45	Penggunaan mesocarp fiber sebagai bahan bakar boiler di PKS
46	Penggunaan Solid Untuk Pupuk Organik di Kebun
48	Penggunaan vulkanisir ban untuk unit Dump Truck
49	Pengiriman cangkang ke refinery sebagai substitusi penggunaan batu bara
50	Pengiriman cangkang sebagai substitusi batu bara ke refinery untuk digunakan sebagai bahan bakar boiler

No	Kegiatan
51	Pengolahan Pirolisis dan desitilasi sampah Plastik menjadi BBM
52	Pengolahan Sampah Plastik (Bank sampah)
53	Pengurangan Penggunaan Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)
54	Pestisida Alami dari Pelepah Sawit
55	Program bank sampah di areal kantor pabrik
56	Sampah Plastik Dimanfaatkan Sebagai Kerajinan Tangan (Bunga Hias) dan Keranjang
57	Srcrew press fabricating
58	Waterpass Egrang Eborgold 3 in 1
59	Zero paper

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	3D Trasar System Water Saver Technology
2	Automaster
3	Automatic Water Level Switch
4	Automation dilution tank
5	Automation stop over flow di water treatmen
6	Automatisasi pompa water treatment
7	By pass sterilizer dengan memanfaatkan steam sisa exhaust sterilizer
8	Campaign Konservasi Air
9	Close automation automatic fuel feeder (AFF) boiler
10	Effisiensi air dari perbaikan pipa boiler atmindo
11	Efisiensi air boiler untuk steam 5%
12	Grey water (recycle air/pemanfaatan air kembali)
13	Heat Steam Recovery Sterilizer
14	Implementasi NIRS
15	Inovasi Reaturn (Reuse air turbin)
16	Land aplikasi
17	Management Monitoring squence time sterilizer
18	Modifikasi saluran overflow Hydrocyclone
19	Modifikasi sand filter untuk menghemat air
20	Orifice Control BPV
21	Otomatisasi pompa tanki air bersih
22	Otomatisasi volume air ke feed tank untuk kebutuhan air boiler
23	Pemakaian air kondensat sebagai air umpan produksi
24	Pemanfaatan (reuse) condensate rebusan untuk dilution water
25	Pemanfaatan (reuse) water vacuum drier untuk process water
26	Pemanfaatan Air Backwash Sand Filter
27	Pemanfaatan air blowdown boiler untuk cuci lantai
28	Pemanfaatan air condensate kernel sebagai air hidrocylcon
29	Pemanfaatan air condensate sterillizer sebagai umpan pengolahan pada Stasiun Klarifikasi
30	Pemanfaatan air Ektraksi

No	Kegiatan
31	Pemanfaatan Air Liquior untuk Proses Pengolahan
32	Pemanfaatan air over flow hydrocyclone untuk land aplikasi
33	Pemanfaatan air pencucian plastik media H2S untuk proses pencucian scrubber H2S
34	Pemanfaatan air pendingin turbin sebagai pengencer
35	Pemanfaatan air pendingin turbin untuk proses pengolahan di stasiun klarifikasi
36	Pemanfaatan air vacuum dryer CPO untuk membersihkan sludge separator
37	Pemanfaatan Eks Water Cooler Turbin untuk Proses
38	Pemanfaatan Kembali Air Backwash Sand Filter sebagai Air Baku Proses Produksi
39	Pemanfaatan Kembali Air Condensasi dari Heather Kernel Silo untuk Uman Feed Water Tank
40	Pemanfaatan Kembali Air Ex Cooling Turbin ke Water Basin
41	Pemanfaatan Kembali Air Ex Vacum Dryer Untuk Wetscrubber
42	Pemanfaatan kembali air keluaran vacuum dryer CPO yang ditampung di dilution tank untuk kebutuhan proses pabrik
43	Pemanfaatan kondensat sebagai air pengencer
44	Pemanfaatan LCPKS (Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit) sebagai pupuk
45	Pemanfaatan Limbah cair sebagai pupuk metode Land Aplikasi
46	Pemanfaatan steam sisa perebusan
47	Pemasangan otomatis pada pompa WTP
48	Penggantian palet kayu dengan palet plastic
49	Penggantian sludge centrifuge sebanyak 6 unit dengan decanter solid sebanyak 2 unit
50	Penggantian titi panen kayu menjadi beton concreate
51	Penggantian washing drum hydrocyclone dengan lubang ukuran 4 x 6

No	Kegiatan
52	Penggunaan air dari cooler untuk diolah kembali ke WTP menjadi air bersih
53	Penggunaan air dari recycle turbin untuk proses pengolahan
54	Pengontrolan air backwash sand filter
55	Peningkatan housekeeping / minimisasi ceceran minyak
56	Perbaikan Isntalasi pipa perumahan dan penyediaan tandon di masing - masing rumah
57	Perbaikan pipa boiler yang mengalami kebocoran
58	Perubahan Sistem Pengelolaan Air Kondensat dengan sistem recycle
59	Program Demineralisasi plant untuk air umpan boiler
60	Recycle Air Blowdown Boiler
61	Recycle Air Condensate dari steam coil pada CCT, WOT, Vaccum drier untuk feeding pada hydrocyclone
62	Recycle Air Condensate Kernel Silo
63	Recycle Air Condensate Sterilizer
64	Recycle Air Ex Vacum Dryer
65	Recycle Air Limbah Domestik
66	Recycle air pendingin kondensor di laboratorium
68	Recycle Backwash Sand Filter
69	Recycle vacum dryer untuk proses produksi
70	Resirkulasi air ex vacum dryer untuk proses dilution
71	Resirkulasi air kondensat proses kernel silo ke tangki air kotor
72	Resirkulasi air pendingin roaster dan oli di turbin ke waterbasin
73	Reuse air backwash sand filter
74	Reuse air blowdown boiler
75	Reuse water cooler Turbin untuk process water
76	Strainer Strap air pada conveyor
77	Waduk Tadah Hujan di Areal Pembibitan
78	Recycle Air Socklet Laboratorium

F. Penurunan Emisi Beban Pencemaran Air Limbah

No	Kegiatan
1	IPAL-Kombinasi Reaktor Biogas & Lagoon
2	Optimalisasi Bakteri pada Kolam Anaerobik
3	Optimalisasi Proses Pengolahan Limbah Cair di Pabrik
4	Pemanfaatan (reuse) condensate rebusan untuk dilution water
5	Pemanfaatan (reuse) water vacuum drier untuk process water
6	Pemanfaatan Limbah cair sebagai pupuk metode Land Aplikasi
7	Pengolahan POME dengan Menggunakan 8 (Delapan) Kolam IPAL
8	Pengolahan POME dengan menggunakan aeroflow
9	Pengolahan POME untuk Nutrisi Areal Perkebunan Sawit
10	Reuse water cooler Turbin untuk process water

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	ANJA BERTOBAT (Bertanam Tanaman Obat)
2	Astra Mangrove Conservation (AMC)
3	Bina Kader Konservasi
4	Budidaya anggrek tanah (Bromhedia finlaysoniana) dengan Pemanfaatan Kompos sebagai Media Tanam
5	Camera Trap
6	Conservation Education Camp
7	Eco-office eco-building
8	Eks Perumahan menjadi Kebun Buah
9	Fenologi Habitat Orang Utan
10	Identifikasi Gangguan Kehati
11	Keanekaragaman hayati
12	Konservasi Air
13	Konservasi Balngeran (dengan IPB)
14	Konservasi Bekantan (dengan IPB)
15	Konservasi bentang alam hutan makam balok
16	Konservasi Bukit Tandan dan Tabuan
17	Konservasi Daerah Aliran Sungai (penanaman bamboo dan Kayu)*
18	Konservasi Daerah Sempadan Pantai (penanaman mangrove)
19	Konservasi Gua
20	Konservasi In-situ
21	Konservasi Kantung Semar
22	Konservasi Kawasan NKT (Nilai Konservasi Tinggi)
23	Konservasi KBKT (Kawasan Bernilai Konservasi Tinggi)
24	Konservasi Satwa di area konservasi = mamalia, reptilia, burung, dan amphibi
25	Konservasi Sempadan Sungai
26	Konservasi Tanaman
27	Monitoring Satwa di areal HCV a. Satwa dilindungi b. Satwa tidak dilindungi
28	Monitoring satwa diarea NKT a. Satwa dilindungi = burung, mamalia, reptil dan ampibi
	b. Satwa tidak dilindungi = burung, mamalia, reptil dan ampibi, ikan
29	Nursey point
30	Pelestarian Habitat Burung Air dengan Paraserianthes falcataria
31	Pemanfaatan Burung Hantu (Tyto alba) sebagai predator alami
32	Pemantapan Areal Konservasi
33	Pembuatan bibit tanaman hutan asli kalimantan
34	Pembuatan Rambu Konservasi
35	Pembuatan Tanggul Sempadan Sungai
36	Pemeliharaan Burung Hantu (Tyto alba)
37	Pemetaan Lebungan dan Sumber Air
38	Penanaman Anakan Alam
39	Penanaman dan Distribusi Bibit
40	Penanaman dan Pembibitan vertiver grass
41	Penanaman Pohon di Kawasan Sempadan Sungai dan Mata Air
42	Penanaman Tanaman Buah dan Tanaman Keras di Sekitar Areal Mill
43	Penanaman Tanaman Obat di Perumahan
44	Penanaman Vertiver sebagai Penahan Longsor
45	Pendidikan Konservasi
46	Penelitian biodiversity di sekolah
47	Pengadaan Bibit Tanaman
48	Pengamanan Areal Konservasi
49	Pengelolaan area konservasi Bukit Batu Telur (Ha), Bukit Nona (Ha), Bukit Penes (Ha), dan Bukit Tujuh (Ha)
50	Pengembangbiakan Tanaman Trembesi (Samanea saman) dengan Media Tanah dan Jangkos untuk Mereduksi Karbondioksida
51	Penggantian & perawatan rambu konservasi
52	Pengkayaan Habitat in-situ dan ek-situ

No	Kegiatan
53	Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat
54	Perawatan Signboard
55	Perawatan Tanaman Endemik (eboni, palapi, aru)
56	Perbaikan dan pengembalian ekosistem
57	Perlindungan flora dan fauna serta habitatnya
58	Perlindungan herbarium
59	Perlindungan lahan kritis
60	Perlindungan terancam
61	Persemaian bibit asam
62	Program penghijauan 1000 Pohon bersama DLH
63	Rehabilitasi dan Restorasi Areal
64	Restorasi Mangrove Belitung Timur
65	Restorasi Sempadan dengan Penanaman Pohon Endemik
66	Sosialisasi konservasi
67	Workshop

PROPER

KELOMPOK 2
MIGAS EP



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	Aktivasi jaringan listrik pengganti onsite engine AJAK PEGI atau penggunaan listrik mandiri area Jene
2	Aktivasi Rig MH untuk kegiatan Rod Job
3	Alat Penyekat yang Fleksibel Untuk Berbagai Ukuran Dimensi Selubung Sumur Migas (Pactman)
4	Alif (Air Lift Supply) pengganti pompa air / ESP yang menggunakan supply listrik untuk menurunkan pemakaian listrik.
5	Amine Exchanger, Memanaskan dan mendinginkan fluida untuk mengurangi penggunaan hot oil dan saving energy (Untuk menjaga kualitas sales gas)
6	ANAS (AC Air Panas) pemanfaatan panas yang dihasilkan dari Compressor AC menjadi pemanas air untuk mandi.
7	Aplikasi Alat Penyangga (Pemegang) Perekam Data Elektronik Untuk Mengukur Tekanan Bawah Sumur (Aplikasi GGA)
8	Aplikasi Barel COPELAN
9	Aplikasi Bottom Seal Move On
10	Aplikasi DPHE JBI
11	Aplikasi GAM
12	Aplikasi Gas Anchor Ulir (Aplikasi GAUL)
13	Aplikasi Pak De Insaf
14	Aplikasi PAR Valve (Aplikasi GGA Friends)
15	Aplikasi Sand Pump Modifikasi untuk mengoptimalisasikan pekerjaan Sand Pump
16	Aplikasi SCALLER efisiensi energi yang digunakan selama kegiatan pemeliharaan sumur oleh rig
17	Aplikasi SELIMUT TETANGGA pelapisan material coating ke dalam dinding pipa sumur mengurangi gesekan antara besi pada pompa SRP/PCP dengan besi pipa sumur produksi.
18	ARWANA (Air Bersih Warga Sahabat Pertamina)
19	ASOY WATER BENDER
20	Assessment Asset Idle (komperta)
21	Auto Off Mode
22	Automasi potable water maker
23	Automatic Charging pada Accu Fire Pump
24	Bambu Besar Satellite System peningkatan angka kirim minyak dari Cluster A dan D menuju EPF BBS
25	Be Cool With New Refrigerant
26	Berkah Air Dondang memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat Kelurahan Dondang (Comdev) memanfaatkan teknologi perpipaan untuk mengalirkan fluida dan gas sebagai kompetensi inti dalam bidang energi untuk pendistribusian air bersih dan mendukung adanya Creating Shared Value
27	Bertulungan Berberseh Kampong
28	Best Air Fuel Ratio Enginee Kompresor
29	BETIS (Boat Elektromagnetis) mensubtitusi kebutuhan solar dengan panel surya pada mayoritas waktu penggunaan boat
30	Blending minyak ringan (Tempino Jambi) dengan minyak berat (parafinik) Bentayan Ramba untuk mudah mengalirkannya ke sales point tanpa menggunakan heater.
31	Boat and Car Management 2/7
32	Buffer Station Injection Plant SP TTB
33	BUYBACK (Konversi Penggunaan Diesel Fuel ke Fuel Gas pada saat Planned Shutdown)

No	Kegiatan
34	Bypass pemompaan Booster Serdang
35	Cable Fault Locator
36	CCTV Monitoring work Online
37	CEMEN (Compressor Electrical Improvement)
38	CENRTI BIKE (Alat Ukur Kadar Air Portabel) mengurangi jarak tempuh perjalanan pada saat pekerjaan pengambilan dan pengujian sampel sumur
39	Centralize Computer Command Shut Down
40	Chemical capilary tube
41	Clustering batch production
42	Continuous Dual Constructed Waterpond System
43	Control panel dan penerangan ber tenaga surya
44	Crabs
45	Current Limiter LECTO (Lowest Energy Consumption To Others) efisiensi energi dengan cara meningkatkan performa penggunaan listrik di rumah dinas.
46	Deaktivasi Fired Heater H-850, Gas Engine Generator, Pompa Booster Minyak, Pompa Transfer Minyak
47	DenGering
48	Depropanizer Preheating dengan memanfaatkan panas dari kondensat yang keluar dari debutanize
49	Desa Mandiri Energi membagi core competency dalam menghasilkan dan memanfaatkan gas metana (CH4)
50	Discharge overboard
51	Double shange over switch system di TL 56
52	Dual Fuel Lagan #15
53	E- Forklift
54	Earth Hour bulanan, everyday
55	Eco Bike
56	Efisiensi Bahan Bakar Helikopter, Logistik Perairan, Transportasi Darat, Transportasi Perairan
57	Efisiensi Beban Genset MGS Bunyu
58	Efisiensi Energi pada Finfan Cooler dengan Metode ABANG untuk mencapai nilai outlet gas temperature dari Fin fan cooler.
59	Efisiensi konsumsi bahan bakar solar dengan optimalisasi pengangkutan limbah non B3
60	Efisiensi Penggunaan bahan bakar melalui Optimasi penggunaan Compressor (OPPOR)
61	Efisiensi Penggunaan Chopper
62	Efisiensi penggunaan daya listrik dengan Pemanfaatan Panas Gas buang pembakaran turbin di WHRU
63	Efisiensi Penggunaan HVAC Switchgear Panel di MCC Heater
64	Efisiensi penggunaan kendaraan operasional
65	Efisiensi Penggunaan Listrik dengan Aplikasi Lightwave Link Secara Real Time Via Smartphone ("PCP E-Touch")
66	Efisiensi Penggunaan Padestal Crane untuk Lifting Material dengan Metode Uncouple Catrol Motion di Anjungan NSO-A
67	Efisiensi Solar Power Plan Menggunakan Natural Gas Flow
68	Efisiensi Turbin Gas untuk Gas Lift
69	Ejektor AC sebagai alat ekspansi
70	Energi KRP
71	Energy Mutualism between Oil and Gas treatment
72	ESP to SRP di struktur sopa
73	E-Stick (Efisiensi konsumis BBM pada alat berat dengan menggunakan Fuel Stick Sensor
74	Exhaust Gas Flare to City Gas
75	Exhaust Gas to Compress Fuel
76	Fire Tube Boiler

No	Kegiatan
77	Flame Wash - Pemasangan Flame Wash pada detektor sehingga mengurangi unplanned shutdown akibat alarm plasu.
78	FMCS (Fuel Monitoring & Control System) inovasi system monitoring pergerakan dan konsumsi bahan bakar solar (high-speed diesel) untuk mendukung operasi migas di anjungan lepas pantai Bekapai.
79	Foco Crane To JIB Crane WOW
80	Forklift To OHC PUMP SHOP WOWS, OHC SCM, OHC TOOL SHOP
81	*FOSPOR*
82	Fotocell Timer Untuk Lampu dan Distribution Panel Lighting
83	Frame Anti Lama (FANA)
84	From PU TO ESP
85	Ganti Genset Rig ke Transformator
86	Ganti Spotlight dengan LED
87	Gas Flare Reduction (VLP Compressor)*
88	Gas Jack, Tos, dan Separator On Site RJA-83
89	Gas Rumah Tangga - Citigas/ JarGas*
90	Glicol Preheating dengan memanfaatkan panas dari uap air yang menguap dari proses glicol reconcentrator dokumen softcopy
91	Gold Gas Annulus
92	Grouping Transport ON-OFF Pekerja
93	GT-MAN (Geofence To Marine) Modifikasi sistem geofence yang memberi peringatan otomatis terhadap kapal mencegah terjadinya accident akibat tabrakan
94	Gunung Kidul (Pencegahan pembentukan scale dengan menggunakan Scale Bum)
95	HCFC *Phase Out*
96	HDD MUARA

No	Kegiatan
97	Heat Loss Reducer for Gas Turbine Fuel Gas
98	Heat Recovery Steam Generator
99	HELIKOPTER (Hemat Listrik dan Optimalisasi Interkoneksi)
100	Hybrid Energy using photovoltaic system
101	ICOMS (Improved Condensate Mixing Stabilizer) alat pencampur di titik pertemuan jalur kondensat utama dan kondensat recovery
102	Idle Asset Reuse untuk Optimasi Kapasitas Handling Gas SP PMB
103	Implementasi Bioetanol Fuel menggunakan Biomassa Makroalgae Sargassum
104	Implementasi POHON-SOBAT
105	Infus Air Terproduksi ke sumuran pasiran untuk mengurangi shutdown dan pemakaian Rig Service
106	Inovasi sistem Alat Pemisah Pasir Pada Sumur Minyak (Cyclone)
107	Instalasi GPS Tracking system pada seluruh unit kendaraan ringan
108	Instalasi Heat Tracing Unit GTC
109	Instalasi Lampu Solar Cell di Area Field Tambun
110	Instalasi Minicompressor untuk pemanfaatan gas flare di Cluster-Cluster SP Tambun
111	Instalasi Pipa
112	Instalasi Solar Panel
113	Instalasi Turbin Rendah Emisi
114	Integrasi Nilam Badak (Inter Nilam)
115	Integrasi System Condition Monitoring pada Operasi Lean Amine
116	Intermittent Condensat Pump Operation
117	Jam Cerdas - Monitoring kebocoran piap akibat illelgal tapping dengan Jam Cerdas sehingga mengurangi Unplanned Shutdown

No	Kegiatan
118	Jargas PPU
119	JIB FORK V2 (Inovasi Penambahan Komponen) penambahan lengan angkut pada forklift untuk mengurangi manuver forklift saat meletakkan jumbo bag limbah B3 ke kendaraan angkut
120	Juragan Sampah
121	Kampanye listrik
122	Kapasitor Bank Sebagai Voltage Control Untuk Mengurangi Rugi–Rugi pada PAU Metering
123	Kebijakan Penghematan Energi Kantor Pusat
124	KO-MOLEK
125	Konservasi Sistem Kelistrikan
126	Konversi Bahan Bakar Diesel Menjadi Bahan Bakar Gas (Pemasangan Gas Engine Generator)
127	Konversi BBM ke BBG Genset M-12
128	Konversi Condensate piping System OBP
129	Konversi ESP ke Gas Lifting
130	Konversi penggunaan BBM Program biosolar
131	Konversi pompa elektrik ke mekanik
132	Kurangi Emisi dengan PPE
133	Lampu Aki SACTI (Self Accomodate Portable Illuminasi)
134	LANGIT BIRU Pengurangan sistem pembuangan hidrokarbon flare (menara suar) dari 2 High pressure (HP) flare paralel menjadi 1 HP flare untuk mengurangi unbalanced flow.
135	LAPAS (Level Switch to Presssure Switch)
136	LEBAR (Lebih Baik di Produksikan) upaya untuk mengurangi jumlah emisi dengan cara perubahan aliran gas pada proses glycol reconcentrator
137	LEGL – Less Energy Green Lamp

No	Kegiatan
138	LIFE OF PI
139	LISTRIK PLN
140	LPGF optimization mengubah sistem gas feed untuk mencapai best efficiency point
141	MAS IBEN (Making flow scheme, inspection & increase feed gas, and blending gas)
142	Melakukan modifikasi separator menjadi H2S Removal menggantikan amine system yang bertujuan menurunkan kadar H2S dari 30 ppm menjadi 13 ppm ("PKM Pantai Api 2, PCP Pantai Api 3")
143	Memasang isolasi panas di pipa
144	Memasang Transmitter Fuel Gas Meter & Orifice Pada Peralatan Kilang
145	Memasang variabel frequency VFD di NGL Pump
146	Mematikan komputer setelah selesai digunakan
147	Memonitor dan menjaga Level HSAS (Heat Stable Amine Salts)
148	Mengkombinasikan metode pemotongan rumput dengan mesin potong & herbisida
149	Mengoptimalkan penggunaan genset di SP-XII untuk pemakaian kebutuhan listrik di PTT Gas Processing Plant
150	Mengurangi Jumlah Rig Hoist dan Alat
151	Meningkatkan run life dan efisiensi sumur sucker rod pump melalui pemasangan gas anchor - tubing sandscreen modifikasi ("PCP Dinamit") & Pemasangan Special Dip Tube (SDT) Gas Anchor ("RTP Pee Wee Gasken")
152	Mereduksi Penggunaan Gas Di Block Station dengan Metode SEKAT
153	Merubah Jadwal Pekerja dari 14 ON/7 OFF menjadi 28 ON/28 OFF

No	Kegiatan
154	Meta Lica crude transfer modification METALICA-TRAFIC (Meta Lica Crude Transfer Modification)
155	Metode FLIPP : Optimasi Gas Purging dan Pilot pada Suar Bakar di Terminal Santan
156	Metode Pengaturan Injeksi Annulus (Program Jealous)
157	Metode PS
158	Metode ZERO FLAVOR
159	Minimalisasi Shutdown Tidak Terencana
160	Minimasi Penghentian Operasi Tidak Terencana
161	MISt elektromagneTIS“MISTIS"
162	Mobile Trafo
163	Modifikasi All in One PC
164	Modifikasi cooler untuk meningkatkan performance gas engine Kompresor F di SP PDT dengan penambahan silindrical coiled extra cooler
165	Modifikasi Crane Mat untuk penurunan energi saat loading beban
166	Modifikasi ductile cast iron di piston kompresor Ariel-C
167	Modifikasi interkoneksi listrik SGP dan SSGP
168	Modifikasi Output Charger Module Navigasi BC-5 pada Glycol Reboiler System
169	Modifikasi proses transfer produced water dengan pipa HDPE
170	Modifikasi Rangkaian Scraper pada Pekerjaan Rig Service
171	Modifikasi sistem strarting kompressor K-1001A di TU P.Panjang yang sebelummnya memakai gas dari sumur menjadi air kompressor ("PKM Pansus")
172	Modifikasi System Time Base Menjadi Dew Point Base Dari Kompressor Udara
173	Modifikasi Transmisi PTO Drive Hydraulic Pump Rig Taylor II

No	Kegiatan
	untuk menurunkan beban kerja pompa dan prime mover
174	Modifikasi wheel pada unit Rig
175	Monitoring real time well surveilance Soka MONTREAL-SUKA
176	Monitoring trend penggunaan compresor angin pada sistem
177	Multiple Change over switch system di AR-54 dan AR-47
178	Musicool
179	Navigasi Anjungan Lepas Pantai
180	Nelayanku Hebat : penggunaan alat tangkap yang ramah lingkungan bagi nelayan
181	NODRY
182	Nonaktif Peralatan Elektronik Di Jam Pulang & Hari Libur
183	OCS
184	Offline Crude Shipping Pump
185	OHL Matra/Konversi engine solar menjadi engine fuel gas
186	OKM Data (Optimasi Kompresor Multistage dengan Pendekatan Statistik)
187	OLD But GOLD : Mengurangi operasional Landing Craft Transport (LCT) dengan membangun Integrated Extension Platform
188	Operation Excellent Management Compressor
189	OPOR SAMALIDO
190	Optimalisasi Artificial lift dengan cara mengatur ritme stroke speed pada adjuster sistem hydraulic pumping unit (HPU)-Otak Antik
191	Optimalisasi compressor SP Niru dalam rangka peningkatan utilisasi gas flare
192	Optimalisasi Efisiensi Transformer
193	Optimalisasi Genset Gas Engine
194	Optimalisasi Jadwal Pergerakan Tugboat dan Oil Barge berbasiskan software
195	Optimalisasi Minigas Compressor

No	Kegiatan
196	Optimalisasi Pergerakan Standby Vessel dalam Pengalihan Kapal Nelayan di Zona Aman Anjungan NSO-A
197	Optimalisasi Pompa Transfer Crude Oil Menggunakan DIE diGENG di TU-PPJ
198	Optimalisasi Power Plant Pendopo dengan Penggantian Cooling System Genset G3516 dari Cooling Tower menjadi radiator
199	Optimalisasi Produksi Gas melalui Pemanfaatan Wellhead Kompressor
200	Optimalisasi Produksi Sumur Sukowati #28 Menggunakan Metode Gas Lift Tanpa Kompresor di Lapangan Sukowati
201	Optimalisasi Shipping Pump PP 8300 A menggantikan PP 8400 B
202	Optimalisasi Suction
203	Optimalisasi Temperatur DHU dengan Modifikasi Line Fuel di BS-PPT H.Perak ("PCP Contactor")
204	Optimalisasi Turbin Gas Generator
205	Optimasi aset idle (BAU) Pompa dan Gas Engine dari Prabumulih Field ke SK XII Pangkalan Susu Field
206	Optimasi Genset Abherka
207	Optimasi genset CAT G-398
208	Optimasi Interdisk Bus di DOBU
209	Optimasi Konsumsi Fuel Setelah Rekondisi Direct Fired Crude Heater HT501A
210	Optimasi lampu sorot
211	Optimasi MP Compressor Semberah (OMESH)
212	Optimasi operasi skimpit
213	Optimasi Pengangkatan Material di Victor Platform
214	Optimasi Penggunaan Bahan Bakar Diesel Mooring Boat Santan

No	Kegiatan
215	Optimasi Pengoperasian *Fan Motor* EJW dengan Metode *TITO Effect*
216	Optimasi Pengoperasian Gas Engine Generator dari 3 ke 2 Unit dengan Aktivasi EGCP
217	Optimasi Pengoperasian Generator Terminal
218	Optimasi Pengoperasian Pompa *Process Plant* dengan Menggunakan VSD (*Variable Speed* Drive)
219	Optimasi Pengoperasian Pompa Sumur Air dengan Pemasangan VSD
220	Optimasi Perawatan Fasilitas Operasi
221	Optimasi PLTD Klamono
222	Optimasi produksi dengan penggantian PU ke ESP
223	Optimasi Recovery Minyak
224	Optimasi sumur dengan plugback cementing
225	Optimasi sumur ESP dengan menciptakan Metoda FANCY
226	Optimasi Tangki Timbun Terminal Santan
227	Optimasi Transportasi Darat di DOBU
228	Optimasi Turbin Gas Generator
229	Optimasi Turbin Gas Kompresor dan Generator
230	Optimasi Turbin Kompresor Low dan Medium Pressure
231	Optimasi WIP (penggantian jaringan listrik 400V ke 6.6kV) dan (pengoperasian FWKO di SP I)
232	PELAN MUAT (Penerangan Jalan Umum Masyarakat)
233	Pemakaian Shuttle Bis untuk mengantar jemput Operator SP (Pengurangan pemakaian solar Kendaraan Ringan Perusahaan)
234	Pemanfaatan bio gas methan dari kotoran sapi untuk masyarakat sekitar

No	Kegiatan
235	Pemanfaatan Energi Panas AC untuk Pemanas Air Kamar Mandi
236	Pemanfaatan energi terbarukan dengan sistem surya well pad
237	Pemanfaatan Flared Gas sebagai Bahan Bakar ESP
238	Pemanfaatan foto cell sebagai saklar otomatis penerangan
239	Pemanfaatan gas buang pada thermal oxidizer sebagai pengganti electric heater dalam memanaskan hot oil
240	Pemanfaatan Gas Flare untuk Pemanasan Minyak di Heater Treater
241	Pemanfaatan gas vapour untuk sumber fuel gas
242	Pemanfaatan NGL (Natural Gas Liquid) Offspec untuk dijadikan sebagai bahan bakar di Heater
243	Pemanfaatan own gas menggantikan diesel fuel
244	Pemanfaatan panas AC untuk water heater
245	Pemanfaatan panas exhaust Turbin menjaga temperature Gas fuel (10 derajat F diatas suhu kondensasi) untuk menghindari shutdown akibat terjadi kondensasi gas fuel
246	Pemanfaatan Panas Gas buang pembakaran turbin dengan WHRU untuk meningkatkan kualitas Sales Gas
247	Pemanfaatan Panas Kondensor AC untuk Pemanasan Air Mandi di Platform Attaka
248	Pemanfaatan sisa gas proses LPG sebagai produk yang dijual kepada PGN untuk kebutuhan pembangkit listrik dan industri di Sumatera Utara
249	Pemanfaatan Sweat Gas Untuk Bahan Bakar Power plant
250	Pemasangan Floating Valve
251	Pemasangan fotocell
252	Pemasangan Genteng Transparan
253	Pemasangan inverter pada AC
254	Pemasangan Kapasitor pada jaringan kelistrikan
255	Pemasangan mini scrubber untuk optimalisasi pemisahan gas dalam rangka pemenuhan kebutuhan gas sebagai bahan bakar pembangkit listrik
256	Pemasangan mouring buoy pada stanby vessel
257	Pemasangan Musicool (Retrofit AC)
258	Pemasangan pembatasan daya, terdapat 227 rumah yang dikurangi dayanya sebesar 2 ampere
259	Pemasangan photo cell
260	Pemasangan PLN serta pemasangan variable speed drive (VSD)
261	Pemasangan scrubber cleaning moisture gas engine PUBER GAS ENGINE
262	Pemasangan Sensor Gerak untuk Pencahayaan Ruangan
263	Pemasangan sistem AC x Heater untuk kebutuhan air panas di Mess Lubuk Ogong
264	Pemasangan *Sun Switch* di Terminal Lawe-Lawe
265	Pemasangan Switch Timer AC
266	Pemasangan variable speed driver & soft stater
267	Pemasangan VTS pada alat transportasi ("GKM Raider 300, GKM Superboat, PCP GO-Biksu") dan KRP
268	Pembatasan kecepatan dan RPM Kendaraan Operasional
269	Pembuatan Recycle Line dari PTT Gas Processing Plant ke SP-XII PTT ("PCP One")
270	Pemindahan kantor dari Kab. Indramayu ke Kab. Purwakarta (mendekat ke lapangan)
271	Penambahan alat modifikasi ion (INSAFE)

No	Kegiatan
272	Penambahan Condensate Stripper Pre-Heater pada Inlet Condensate Stripper untuk Mengefisiensikan Penggunaan NGL Rundown Cooler
273	Penambahan Inlet Separator Preheater sebagai pertukaran Panas
274	Pengaplikasian spider sandscreen PCP Pasir Asik : PC prove diapakan sikit biar apa sikit (pasir asik) meningkatkan life time sumur srp dengan mencegah masuknya pasir ke dalam intake pompa melalui pengaplikasian spider sandscreen di struktur gebang.
275	Pengaturan pola operasi genset sesuai kebutuhan beban
276	Pengaturan Printer Tersentralisir dan Terintegrasi
277	Pengaturan suhu dan pemakaian AC
278	Pengaturan timer dan temperature AC kantor
279	Pengembangan Pertanian Padi
280	Penggantian AC Konvensional ke AC Inverter dan AC Low Watt
281	Penggantian AGX Flare Tip Dari Tipe Tulip ke Multi-Arm
282	Penggantian ballast konvensional ke ballast elektronik
283	Penggantian bola lampu dengan LED
284	Penggantian Capasitor Bank
285	Penggantian diesel fuel menjadi gas untuk listrik masyarakat
286	Penggantian electric exhaust fan dengan turbine ventilator di workshop
287	Penggantian *Existing PC* dengan PC Hemat Energi
288	Penggantian Forklift ke Crane dan ke Overhead Crane
289	Penggantian Freon AC
290	Penggantian freon R 22 dengan Musicool

No	Kegiatan
291	Penggantian Gas Engine ke Diesel Engine di SP Cilamaya Utara
292	Penggantian HPU to ESP (Electric Submersible Pump)
293	Penggantian Instrument gas dengan instrument air Sat 2 dan Sat 6 (INSTA AIR)
294	Penggantian jenis lampu mercury 250 watt menjadi 85 watt
295	Penggantian lampu halide dengan HPIT
296	Penggantian Lifting Equipment Konvensional (Pumping Unit) menjadi ESP (Electrical Sumbersible Pump)
297	Penggantian lifting jenis ESP(Electric Submersible Pump) menjadi HPU (Hydraulic Pumping Unit) di Sumur GB-12 dan HPU menjadi HSU(Hydraulic Stroke Unit) di GB-22
298	Penggantian Musicool : mengganti seluruh refregirant R-22 dengan refregirant Musicool
299	Penggantian Panel Soft Starter Pompa Injeksi Sp Tambun Menjadi Panel Inverter (VSD)
300	Penggantian Pumping Unit ke ESP
301	Penggantian Starter Elmot Pompa (soft starter atau vsd)
302	Penggantian sumber energi listrik (dari solar ke gas) di tug boat ketika bersandar di Jetty
303	Penggantian Tipe Desktop dan Laptop dengan Daya Lebih Kecil
304	Penggantian Transformer
305	Penggunaan Inverter untuk Lifting ESP
306	Penggunaan Kendaraan Pada Pola Kerja On-Off
307	Penggunaan Mesin Fotocopy Auto Off
308	Penggunaan Panel Surya di Terminal Santan

No	Kegiatan
309	Penggunaan Single Unit Gas Turbine Generator (GTG)
310	Penggunaan Solar water heater
311	Penggunaan VSD (*Variable Speed Drive*) Pada *Shipping Pump* Sepinggan
312	Penghematan BBM / ADO (Automotive Diesel Oil) genset di Stasiun Parum dengan memaksimalkan operasi genset G- 3412
313	Penghematan BBM dengan driving monitoring GPS DARING
314	Penghematan listrik dari raplacement lampu sorot di hoist
315	Penghematan pompa recovery pit dengan jaring ajaib
316	Pengurangan beban kerja Pembangkit Listrik Tenaga Gas dengan penggunaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (STG) dari pemanfaatan panas proses AGCU
317	Pengurangan energi dengan sistem rekayasa power incoming
318	Pengurangan Gas Flare
319	Pengurangan Jumlah Waktu Jam Kerja
320	Pengurangan Kendaraan Perusahaan
321	Pengurangan pemakaian energi (solar) unutk pengiriman minyak dari Blok Betung ke Blok Benuang dengan pergantian sistem trucking menjadi sistem perpipaan
322	Pengurangan pemakaian gas bahan bakar dengan pengaturan pola operasi kompresor sewa PT SGU
323	Pengurangan Printer
324	Pengurangan Uplanned Shutdown Production Facilities Dan Target Zero Flare Dengan Inovasi Pemasangan Automation Backup Air Supply di SP TAMBUN

No	Kegiatan
325	Pengurangan beban kerja Pembangkit Listrik Tenaga Gas dengan penggunaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (STG) dari pemanfaatan panas proses AGCU
326	Penurunan Flare dengan Re-engineering gas sales piping system di SKG 8 Musi Timur (PC-PROVE LA DAME)
327	Penurunan Konsumsi Fuel Gas Sebagai Bahan Bakar untuk Hot Oil Heater
328	Penurunan Low&Off produksi minyak dan upaya menjaga kehandalan fasilitas produksi serta sustainability program efisiensi energi dengan optimasi operasional pompa transfer di lokasi Cluster B,Cluster F dan SP Pondok Tegah
329	Penyediaan Kendaraan Antar Jemput
330	Penyelesaian Kendala Instrumentasi Akibat Gas Basah
331	Penyesuaian kapasitas genset dengan beban kerja genset di TU-PPJ
332	PERTA CERDIK (Pertamina CP Driving Kit) : Metode dan peralatan pemancangan baru pipa konduktor pada pengeboran sumur migas di area operasi yang mempunyai kepadatan sumur tinggi.
333	Perubahan Pola Operasi Pompa HPS
334	Perubahan Proses di Power Plant
335	Perubahan sistem penggunaan Printer Kantor
336	Perubahan sistem transportasi Crude TBN-1
337	PLN BBG Fuel
338	Pompa GASO 1550 Sebagai Feed Pump
339	Porcent
340	Portable Chloride Contain
341	POWER SWIVEL
342	Preservasi Bahan Bakar

No	Kegiatan
343	Preventive Maintenance Mobile Service Tools Unit
344	Printer Optimalization
345	Program Standardisasi Pemasangan Inverter
346	Proteksi G-Shock
347	Proteksi Hot Oil Heater Trip
348	Prove Angle Eye dengan pemasangan camera downhole untuk meningkatkan visualisasi bawah sumur migas.
349	Prove Bentayan 14- Highlevel Norm untuk mengurangi cairan terbuang ke flaring area
350	Pro-WESTECO: Perbaikan jaringan instalasi pipa, penambahan sumur, perbaikan aspek teknis kemudahan perawatan dan pengukuran gas metana, serta edukasi terkait aspek teknis dan keselamatan dalam berkerja di fasilitas gas yang dikelola oleh TPAS Manggar.
351	Proyek Pengembangan dan Pemutakiran Jaringan Gas Kota
352	Proyek Pipanisasi
353	PU To HPU
354	Reaktivasi dan modifikasi kondensat trap untuk menampung cairan pigging yang terikut gas ke flaring di SP-X Wampu ("PKM Pantai Api")
355	Re-Design Ukuran Kombinasi Nozzle-Mixing Tube pada Artificial Lift Hydraulic Jet Pump
356	Reducing Watt in Your PC
357	Re-engineering design idle compressor di SP Belimbing
358	Re-engineering high pressure duplex gas driven pump
359	Rekal Regasor-Rekayasa Aliran Gas pada Regen Gas Compressor
360	Rekasaya perubahan sistem penangkal petir GPP (Gundala Putra Petir)
361	Rekayasa Journey Management Perairan dengan sistem min-max

No	Kegiatan
362	Rekayasa Komponen Actuator Valve Flaring PCA Jamer SK-30
363	Rekayasa subsistem operasi DCS Digimon SKN CGP
364	Reksubsi SOKOdrum - Rekayasa subsistem aliran Stabilizer Overhead ke KO Drum dengan menambah aliran dari bottom
365	Relokasi Kantor Field Tambun dari Klayan ke SP Tambun
366	Reservasi H-1: Reservasi kendaraan ringan pertamina (KRP) satu hari sebelum keberangkatan untuk menghemat penggunaan Solar.
367	Restaging GLC LP (1 st stage) untuk efisiensi bahan bakar
368	Restaging MPC-1 untuk efisiensi bahan bakar
369	Retrofit
370	Reuse Energi Panas Untuk Gas Engine dengan Siklus Rankine Organik
371	Reuse Flare dengan Mini Gas Jack Kompressor untuk Konversi Lifting ESP ke Gas Lift
372	Revitalisasi compresor main fuel gas di SP XI
373	Rig Crew Shift Reorganization
374	Rigless PlungerJob : Perbaikan sumur (plunger job) menggunakan crane.
375	Road Tank to Piping Transportation
376	RTCS (Real Time Compressor Surveillance) Gen 2.0
377	Rumahan Alat Pengukur Tekanan Pada Sumur Minyak (Rakemi)
378	RVP Kondensat dari 4 ke 7
379	SAMoC (Southern Area MOBILE) : Maintenance Compressor, gas yang tidak dapat di Compress akan dibakar melalui flare stack
380	Sand Trap
381	SCADOS (Scale Down Optimizing and Simulation) di BRG 08

No	Kegiatan
382	Sentralisasi dan optimalisasi kendaraan pengangkut Tarakan Field dan Sembakung Area
383	Sentralisasi Genset ke Power Plant Ketaling Timur (PP KTT)
384	Sesat - Program Sepeda Sehat untuk mengurangi konsumsi angkutan dari akomodasi ke kantor di field
385	Shuttle Service
386	Si Mas Kon (Sistem Master Kontrol)
387	SI-PIAWAI (Sistem Penjadwalan Transportasi Pegawai)
388	Sistem Oil Boom Line Pump
389	Sistem Pengendalian Beban Power Plant
390	Smart point to point
391	Smart Tie In
392	SMS Driven Pump : Merubah ON OFF pompa air sesuai kebutuhan
393	Soft starter kompresor
394	Standardisasi Pemasangan Capasitor Bank
395	Standardisasi Pemasangan Capasitor Bank
396	Streamlined Electric Motor
397	Substitusi material insert valve dari rubber (NBR) ke thermoplastic polyurethane (HPU SOFT)
398	Substitusi material plunger pump
399	Substitusi Power Incoming Geragai
400	Subtitusi KRP menjadi motor : Subtitusi kendaraan patroli Keamanan dari mobil double cabin menjadi motor.
401	Supply Listrik ke Tugboat
402	Synergi Structure
403	Teknologi LP AGRU untuk pemanfaatan Overhead Gas Condensate System sebagai Fuel Gas
404	Three Phase Renewal Oil Transportation System
405	TOMAT (Motor Hemat)

No	Kegiatan
406	Total Efisiensi dari Prosed Penunjang
407	Transfer Lifting Minyak melalui Integrated Improvement di PPP Manunggul
408	TTS – Taxi to Shuttle Boat management System
409	Tubbol (Modifikasi tubing untuk mempercepat kegiatan perawatan sumur)
410	Turbo Ctar
411	Turn Off the Light
412	Unmanned Facility Operations (C-09)
413	Upgrading Fasilitas Gas Lift di Struktur Paluh Tabuhan Timur ("PCP Janggus 2")
414	Upgrading jaringan Listrik Low Voltage menjadi Medium Voltage
415	Upgrading Rate Shipping Pump PP 510 A-B-C-D dengan PP 8300 B
416	USIAP (Upgrading Sistem Integrasi via TCP/IP) SPG Merbau
417	Utilisasi Fire Pump SPU Abab 3 For Fire Jeep
418	Utilisasi Portabelo
419	Utilization gas associate sebagai Gas Fuel di Sumur HPU ("PCP Mamen")
420	Ventiboat - Perubahan sistem ventilasi di Crew Boat sehingga tidak lagi menggunakan genset
421	VORCOM (Vapor Recovery Compressor)
422	VTS & Pooling KRP untuk mengurangi konsumsi BBM
423	Water Heater
424	Weather Roof - Pemasangan Weather Roof Pada Flame Detector sehingga mengurangi unpalnned shutdown

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	Aktivasi jaringan listrik pengganti onsite engine AJAK PEGI
2	Aktivasi Rig MH untuk kegiatan Rod Job
3	Alat Penyekat yang Fleksibel Untuk Berbagai Ukuran Dimensi Selubung Sumur Migas (Pactman)
4	ANAS (AC Air Panas)
5	Aplikasi Alat Penyangga (Pemegang) Perekam Data Elektronik Untuk Mengukur Tekanan Bawah Sumur
6	Aplikasi Barel COPELAN
7	Aplikasi Bottom Seal Move On
8	Aplikasi DPHE JBI
9	Aplikasi Drip Pan
10	Aplikasi GAM
11	Aplikasi Gas Anchor Ulir (Aplikasi GAUL)
12	Aplikasi GELI
13	Aplikasi Pak De Insaf
14	Aplikasi PAR Valve (Aplikasi GGA Friends)
15	Aplikasi photocell automatis
16	Aplikasi Sand Pump Modifikasi untuk Mengoptimalisasikan Pekerjaan Sand Pump
17	Aplikasi Scaller
18	Aplikasi SELIMUT TETANGGA
19	ASOY WATER BENDER
20	Auto Off Mode
21	Automasi potable water maker
22	Automatic Charging pada Accu Fire Pump
23	Bara Biri - Perangkat Pengisi Daya dengan Sepeda Statis
24	Berkah Air Dondang
25	Bertulungan Berberseh Kampong
26	Best Air Fuel Ratio Enginee Kompresor
27	BETIS (Boat Elektromagnetis)
28	Bike for Green
29	Biodiesel untuk SD Cinta Bumi
30	Blending Minyak Ringan (Tempino Jambi) dengan Minyak Berat (Parafinik) Bentayan Ramba untuk mudah mengalirkannya ke sales point tanpa menggunakan heater.
31	Boat and Car Management 2/7
32	Budidaya jamur merang ("CSR Sejahtera Abadi")
33	Bypass pemompaan Booster Serdang
34	Cable Fault Locator
35	Cat Liq
36	CCTV Monitoring work Online
37	CEMEN (Compressor Electrical Improvement)
38	Alat Ukur Kadar Air Portabel (CENTRIBIKE)
39	Centralize Computer Command Shut Down
40	Chemical capilary tube
41	Citygas untuk masyarakat Tarakan
42	Clustering batch production
43	CO2 Distributed
44	Continuous Dual Constructed Waterpond System
45	Control panel dan penerangan bertenaga surya di area wellhead
46	Current Limiter LECTO
47	Daur ulang propane offspec
48	Deaktivasi Fired Heater H-850
49	Deaktivasi Pompa Booster Minyak
50	Deaktivasi Pompa Transfer Minyak
51	Discharge Overboard
52	*Double Change Over Switch System* di TL 56, TL 50 dan TL 49
53	Driving Tracking System
54	Dual Fuel Lagan #15
55	Dual Stream Line Fuel Burner
56	Earth Hour
57	Earth Hour everyday
58	Efisiensi Bahan Bakar
59	Efisiensi Beban Genset MGS Bunyu
60	Efisiensi konsumsi bahan bakar solar dengan optimalisasi pengangkutan limbah non B3

No	Kegiatan
61	Efisiensi pada Fin Fan Cooler dengan Metode ABANG
62	Efisiensi Pengangkatan Material dari Kapal ke Anjungan dari Menggunakan Pedestal Crane menjadi Katrol
63	Efisiensi Penggunaan Chopper
64	Efisiensi penggunaan daya listrik dengan Pemanfaatan Panas Gas buang pembakaran turbin di WHRU
65	Efisiensi Penggunaan HVAC Switchgear Panel di MCC Heater
66	Efisiensi Penggunaan Listrik dengan Aplikasi Lightwave Link Secara Real Time Via Smartphone ("PCP E-Touch")
67	Efisiensi Solar
68	Efisiensi Solar Power Plan Menggunakan Natural Gas Flow
69	Efisiensi Turbin Gas untuk Gas Lift
70	Ejektor AC sebagai alat ekspansi
71	Emisi CO2 dengan menggunakan city gas (Natural Gas)
72	Energi KRP
73	ESP to SRP di struktur sopa
74	Exhaust Flare to City Gas
75	Exhaust Gas to Compress Fuel
76	FGR (Flared Gas Recovery) Lapangan Semberah
77	Fire Tube Boiler
78	Flame Wash - Pemasangan Flame Wash pada detektor sehingga mengurangi unplanned shutdown akibat alarm plasu.
79	FOCO Crane To JIB Crane WOW
80	Fork Lift - Pergantian Bahan Bakar Diesel dengan Motor Listrik/Baterai
81	Forklift To OHC
82	Frame Anti Lama (FANA)
83	From PU To ESP
84	Ganti Genset Rig ke Transformator
85	Gas Dor

No	Kegiatan
86	Gas Jack, Tos, dan Separator On Site RJA-83
87	Gas untuk listrik Tarakan
88	General Overhaul Compressor
89	Gold Gas Annulus
90	Grouping Transport ON-OFF Pekerja
91	HCFC Phase Out
92	HDD MUARA
93	HELIKOPTER (Hemat Listrik dan Optimalisasi Interkoneksi)
94	Implementasi Bioetanol Fuel menggunakan Biomassa Makroalgae Sargassum
95	Implementasi DE-MOT di TU PPJ dan SK XII
96	Implementasi POHON-SOBAT
97	Improved Condensate Mixing Stabilizer (ICOMS)
98	Injeksi gas untuk pressure maintenance
99	Inovasi Sistem Lifting Minyak Pada Sumur Berpasir Menggunakan Alat Pemisah Pasir Pada Sumur Minyak (Cyclone)
100	INSTA AIR (Instrument Air)
101	Instalasi GPS Tracking system pada seluruh unit kendaraan ringan
102	Instalasi Pipa
103	Instalasi Solar Panel
104	Insulasi Piping Fuel Gas
105	Integrasi System Condition Monitoring pada Operasi Lean Amine
106	Intermittent Condensat Pump Operation for Emission Reduction
107	Jam Cerdas - Monitoring kebocoran piap akibat illelgal tapping dengan Jam Cerdas sehingga mengurangi Unplanned Shutdown
108	Penambahan lengan angkut pada forklift (JIB FORK V2)
109	Journey Management perairan dengan sistem min-max
110	Juragan Sampah
111	Kampanye listrik

No	Kegiatan
112	Konservasi Sistem Kelistrikan
113	Konversi Bahan Bakar Diesel Menjadi Bahan Bakar Gas
114	Konversi ESP ke Gas Lifting
115	Konversi Lifting Gas Lift PDT
116	Konversi pompa elektrik ke mekanik
117	Kurangi Emisi dengan PPE
118	Lampu Aki SACTI (Self Accomodate Portable Illuminasi)
119	LAPAS (Level Switch to Presssure Switch)
120	LEBAR (Lebih Baik di Produksikan)
121	LPGF Optimization
122	Maintenance dan perbaikan unit generator dan compressor
123	Management PC Kantor
124	Media Tumbuh Jamur Tandan Kosong Sawit
125	Melakukan modifikasi separator menjadi H2S Removal menggantikan amine system yang bertujuan menurunkan kadar H2S dari 30 ppm menjadi 13 ppm ("PKM Pantai Api 2, PCP Pantai Api 3")
126	Mengkombinasikan metode pemotongan rumput dengan mesin potong & herbisida
127	Mengoptimalkan penggunaan genset di SP-XII untuk pemakaian kebutuhan listrik di PTT Gas Processing Plant
128	Mengurangi Jumlah Rig Hoist dan Alat
129	Mengurangi pembakaran Gas Flare
130	Meningkatkan Kehandalan PGU8 dengan menciptakan J-CO
131	Meningkatkan run life dan efisiensi sumur sucker rod pump melalui pemasangan gas anchor - tubing sandscreen modifikasi ("PCP Dinamit") & Pemasangan Special Dip Tube (SDT) Gas Anchor ("RTP Pee Wee Gasken")

No	Kegiatan
132	Merubah Jadwal Pekerja dari 14 ON/7 OFF menjadi 28 ON/28 OFF
133	MetaLica crude transfer modification METALICA TRAFIC
134	Metode FLIPP
135	Metode Pengaturan Injeksi Annulus (Program Jealous)
136	Metode PS
137	Metode ZERO FLAVOR
138	Mini Scrubber
139	Minimalisasi Shutdown Tidak Terencana
140	Minimasi Jumlah Methane Loss dari Program Konservasi Energi pada Amine System
141	Minimasi Penghentian Operasi Tidak Terencana
142	MISt elektromagneTIS “MISTIS"
143	Mobile Trafo
144	Modifikasi All in One PC
145	Modifikasi ekstra cooler di gas kompresor PDT
146	Modifikasi Gas Line PV 9700 untuk Meningkatkan Jumlah Gas
147	Modifikasi Line Flare Pilot
148	Modifikasi Output Charger Module Navigasi BC-5 pada Glycol Reboiler System
149	Modifikasi Penggerak Pompa Injeksi dari Mesin menjadi Electric System di SP Tanjunglaban
150	Modifikasi Piston
151	Modifikasi proses transfer produced water dengan HDPE Pipeline
152	Modifikasi sistem starting kompressor K-1001A di TU P.Panjang yang sebelummnya memakai gas dari sumur menjadi air kompressor ("PKM Pansus")
153	Modifikasi Transmisi PTO Drive Hydraulic Pump Rig Taylor II untuk menurunkan beban kerja pompa dan prime mover
154	Modifikasi wheel pada unit Rig

No	Kegiatan
155	Monitoring real time well surveilance Soka MONTREAL SUKA
156	Monitoring trend penggunaan compresor angin pada sistem
157	MOVE AGRU (Modifikasi Solvent Acid Gas Removal Unit)
158	*Multiple Change Over Switch System* di AR-54 dan AR- 47
159	Navigasi Anjungan Lepas Pantai
160	Offline Crude Shipping Pump
161	OHL Matra/Konversi engine solar menjadi engine fuel gas
162	Operation Excellent Management Compressor
163	OPOR (OPtimasi pengOperasian Rental compressor)
164	OPPOR (Optimasi Compressor)
165	Optimalisasi Artificial Lift dengan cara Mengatur Ritme Stroke Speed pada Adjuster Sistem Hydraulic Pumping Unit (HPU)-Otak Antik
166	Optimalisasi Compressor SP Niru dalam rangka peningkatan utilisasi Gas Flare
167	Optimalisasi Genset Gas Engine
168	Optimalisasi HPU
169	Optimalisasi Jadwal Pergerakan Tugboat dan Oil Barge berbasiskan software
170	Optimalisasi konsumsi gas untuk power plant dan komperta
171	Optimalisasi Minigas Compressor
172	Optimalisasi Pergerakan Penghadangan Boat Nelayan dengan Standby Vessel di Zona Aman Anjungan NSO-A
173	Optimalisasi Pompa Transfer Crude Oil Menggunakan DIE diGENG di TU-PPJ
174	Optimalisasi Produksi Gas melalui Pemanfaatan Wellhead Kompressor
175	Optimalisasi Shipping Pump PP 8300 A menggantikan PP 8400 B
176	Optimalisasi Temperatur DHU dengan Modifikasi Line Fuel di

No	Kegiatan
	BS-PPT H.Perak ("PCP Contactor")
177	Optimalisasi VRU (Vapour Recovery Unit) untuk mengurangi emisi udara
178	Optimasi aset idle (BAU) Pompa dan Gas Engine dari
179	Optimasi Interdistrik Bus di DOBU
180	Optimasi Konsumsi Fuel Setelah Rekondisi Direct Fired Crude Heater HT501A
181	Optimasi lampu sorot
182	Optimasi MP Compressor Semberah (OMESH)
183	Optimasi operasi skimpit
184	Optimasi Pengangkatan Material di Victor Platform
185	Optimasi Penggunaan Bahan Bakar Diesel Mooring Boat Santan
186	Optimasi Pengoperasian *Fan Motor* EJW dengan Metode *TITO Effect*
187	Optimasi Pengoperasian Gas Engine Generator dari 3 ke 2 Unit dengan Aktivasi EGCP
188	Optimasi Pengoperasian Generator Terminal Santan
189	Optimasi Pengoperasian Pompa *Process Plant* dengan Menggunakan VSD (*Variable Speed* Drive)
190	Optimasi Pengoperasian Pompa Sumur Air dengan Pemasangan VSD
191	Optimasi PLTD Klamono
192	Optimasi produksi dengan penggantian PU ke ESP
193	Optimasi Recovery Minyak
194	Optimasi sumur dengan plugback cementing
195	Optimasi sumur ESP dengan menciptakan Metoda FANCY
196	Optimasi Tangki Timbun Terminal Santan
197	Optimasi transportasi darat di DOBU

No	Kegiatan
198	Optimasi Turbin Gas Generator
199	Optimasi Turbin Gas Kompresor dan Turbin Gas Generator
200	Optimasi Turbin Kompresor Medium Pressure
201	Optimasi WIP (penggantian jaringan listrik 400V ke 6.6kV)
202	Optimasi WIP (pengoperasian FWKO di SP I)
203	OTREE BOS (Optimasi Turbin dan Reciprocating untuk Efisiensi Biaya Operasi)
204	PC Power Management
205	Pelaksanaan Offspec dari NGL diflaring untuk di masukkan ke fuel gas sebagai bahan bakar
206	Pemakaian Hi Ace untuk kegiatan MWT
207	Pemakaian Shuttle Bis untuk mengantar jemput Pekerja
208	Pemanfaatan Energi Panas AC untuk Pemanas Air Kamar Mandi
209	Pemanfaatan energi terbarukan dengan sistem surya well pad
210	Pemanfaatan gas buang pada thermal oxidizer sebagai pengganti electric heater dalam memanaskan hot oil
211	Pemanfaatan gas flare
212	Pemanfaatan Jerami untuk Budidaya Jamur Merang Organik
213	Pemanfaatan Own Gas menggantikan Diesel Fuel
214	Pemanfaatan panas AC untuk water heater
215	Pemanfaatan Panas Exhaust Turbin menjaga Temperature Gas Fuel (10 Derajat F diatas Suhu Kondensasi) untuk Menghindari Shutdown Akibat Terjadinya Kondensasi Gas Fuel
216	Pemanfaatan Panas Gas buang pembakaran turbin dengan WHRU untuk meningkatkan kualitas Sales Gas
217	Pemanfaatan Panas Kondensor AC untuk pemanasan air mandi di ATK

No	Kegiatan
218	Pemanfaatan Single Gas Aso Untuk Menurunkan Beban CO2 Pada Genset 1050 Kva
219	Pemanfaatan sisa gas proses LPG sebagai produk yang dijual kepada PGN untuk kebutuhan pembangkit listrik dan industri di Sumatera Utara
220	Pemanfaatan Sweat Gas Untuk Bahan Bakar Power plant
221	Pemasangan dan pembaruan Gas Engine Generator serta memasangan Variable Frequency Defive (VFD) di NGL Pump
222	Pemasangan FGCU
223	Pemasangan filter atau pengelola pembuangan lainnya pada cerobong pembuangan
224	Pemasangan Floating Valve
225	Pemasangan Fotocell
226	Pemasangan Genteng Transparan
227	Pemasangan Inverter pada AC
228	Pemasangan jalur pipa minyak Betung-Benuang menggantikan sistem trucking sehingga mengurangi pemakaian BBM Solar
229	Pemasangan Kapasitor pada jaringan kelistrikan
230	Pemasangan Lampu LED
231	Pemasangan Musicool (Retrofit AC)
232	Pemasangan pembatasan daya, terdapat 227 rumah yang dikurangi dayanya sebesar 2 ampere
233	Pemasangan scrubber cleaning moisture gas engine PUBER GAS ENGINE
234	Pemasangan Sensor Gerak untuk Pencahayaan Ruangan
235	Pemasangan Sistem Pemantauan Kapal pada standby vessel
236	Pemasangan Sun Switch di Terminal Lawe-Lawe
237	Pemasangan Switch Timer AC
238	Pemasangan Variable Speed Driver

No	Kegiatan
239	Pemasangan VTS
240	Pemasangan Water Heater
241	Pembatasan kecepatan dan RPM Kendaraan Operasional
242	Pembuatan Recycle Line dari PTT Gas Processing Plant ke SP-XII PTT ("PCP One")
243	Pemindahan kantor dari Klayan ke SP Tambun
244	Penambahan Inlet Separator Preheater sebagai pertukaran Panas
245	Penanaman Pohon
246	Penetapan Kawasan Konservasi Keanekaragaman Hayati "Limau Hijau" di Lokasi Operasional SP II PT Pertamina EP Asset 2 Limau Field, termasuk pohon cendana dan damar (status vulnerable
247	Pengaliran gas ke open access ruas gas Jabar
248	Pengaplikasian spider sandscreen ("PCP Pasir Asik")
249	Pengaturan Printer Tersentralisir dan Terintegrasi
250	Pengaturan Timer dan Temperature AC Kantor
251	Pengembangan Pertanian Padi Sawah Desa Semangko
252	Penggantan refrigerant konvensional dengan refrigerant non CFC
253	Penggantian AC conventional to ac inverter CONTIVER
254	Penggantian AGX Flare Tip Dari Tipe Tulip ke Multi-Arm
255	Penggantian ballast konvensional ke ballast elektronik
256	Penggantian Capasitor Bank
257	Penggantian diesel engine ke gas engine
258	Penggantian Diesel Fuel menjadi Gas untuk Listrik Masyarakat
259	Penggantian engine di booster talang akar, jirak dan benuang dengan spesifikasi standar emisi

No	Kegiatan
	rendah U.S EPA Tier-4 dan ACERT
260	Penggantian Engine Diesel menjadi Gas Engine di SP Cilamaya Utara
261	Penggantian Forklift ke Crane
262	Penggantian Freon R 22 dengan Musicool
263	Penggantian genset di Jirak dan Betung dengan spesikasi standar emisi renda U.S EPA Tier-4 dan ACERT
264	Penggantian HPU to ESP
265	Penggantian jenis lampu mercury 250 watt menjadi 85 watt
266	Penggantian Lampu Halide dengan HPIT
267	Penggantian Lifting Equipment Konvensional (Pumping Unit) menjadi ESP (Electrical Sumbersible Pump)
268	Penggantian lifting jenis ESP(Electric Submersible Pump) menjadi HPU(Hydraulic Pumping Unit) di Sumur GB-12 dan HPU menjadi HSU(Hydraulic Stroke Unit) di GB-22
269	Penggantian Pumping Unit ke ESP
270	Penggantian Refrigran Freon R22 dengan musicool
271	Penggantian Transformer
272	Penggunaan Bahan Bakar Bio Diesel B30
273	Penggunaan gas jack/ minicompresor untuk pemanfaatan gas yang di-flare di cluster-cluster
274	Penggunaan Inverter untuk Lifting ESP
275	Penggunaan Kendaraan Pada Sistem Kerja On-Off
276	Penggunaan Mesin Fotocopy Auto Off
277	Penggunaan teknologi AC sebagai water heater pada mess pekerja

No	Kegiatan
278	Penggunaan VSD (Variable Speed Drive) Pada Shipping Pump Sepinggan
279	Penghematan BBM dengan driving monitoring GPS DARING
280	Penghijauan
281	Pengurangan beban kerja Pembangkit Listrik Tenaga Gas dengan
282	Pengurangan Emisi dari Penggunaan Single Unit Gas Turbine Generator (GTG)
283	Pengurangan Flaring dari Hasil Program Turn Around dan Reroute Sales Gas
284	Pengurangan Gas Flaring dengan menggunakan teknologi LP AGRU untuk fuel Gas
285	Pengurangan Jumlah Waktu Jam Kerja
286	Pengurangan Kendaraan Perusahaan
287	Pengurangan pemakaian BBM solar dengan optimalisasi kegiatan operasional rig
288	Pengurangan pemakaian solar untuk genset di remote area (Logistik KM#06 WHSE) karena di ganti PLN
289	Pengurangan suhu ruangan AC 250C
290	Penurunan flare dengan re-engineering gas sales piping system di SKG 8 Musi Timur (PC-PROVE LA DAME)
291	Penurunan flare dengan utilisasi MP Separator Idle sebagai gas vapour kondensat di SKG-Betung (PC-PROVE KURO-KURO TANAH)
292	Penurunan gas flare di musi barat dengan peningkatan performa kompresor SGU Musi Barat dengan jalan reengineering line suction kompresor gas dan reaktivasi separator dan scrubber gas
293	Penurunan Konsumsi Fuel Gas Sebagai Bahan Bakar untuk Hot Oil Heater
294	Penyediaan Kendaraan Antar Jemput
295	Penyelesaian Kendala Instrumentasi Akibat Gas Basah
296	Penyerapan karbon dengan penanaman pinang (Areca catechu)
297	Penyesuaian kapasitas genset dengan beban kerja genset di TU-PPJ
298	Peremajaan Unit KRP
299	Perubahan Mode Operasi Genset FSO
300	Perubahan Pola Operasi Pompa HPS
301	Perubahan sistem penggunaan Printer Kantor
302	Perubahan sistem transportasi Crude TBN-1
303	Pompa GASO 1550 Sebagai Feed Pump
304	Portable Chloride Contain
305	Power SWIVEL
306	Preservasi Bahan Bakar
307	Preventive Maintenance Mobile Service Tools Unit
308	Printer Optimalization
309	Prolongation (Process Flare Offline and Fuel Gas Reduction)
310	Proteksi G-Shock
311	Proteksi Hot Oil Heater Trip
312	Prove-Bentayan 11 Modifikasi Liquidtraps pada Outlet Gas Separator to Flare untuk Mengurangi Emisi dari Minyak yang Terbakar Bersama Gas di SP Bentayan
313	Proyek Pipanisasi
314	PU To HPU
315	Reaktivasi dan modifikasi kondensat trap untuk menampung cairan pigging yang terikut gas ke flaring di SP-X Wampu ("PKM Pantai Api")

No	Kegiatan
316	Recycle Ethane (C2) dari Accumulator ke CPS dengan penambahan recycle line dan control valve, dimana tadinya di flaring
317	Recycle NGL off spec dari Condensate Stripper ke Inlet Separator.
318	Re-Design Ukuran Kombinasi Nozzle Mixing Tube pada Artificial Lift Hydraulic Jet Pump Menggunakan Pendekatan Empiri
319	Reducing Wat in Your PC
320	Reduksi flare dengan menggunakan system BASI (Auto BackUp Air Supply Instrument Pneumatik System)
321	Reduksi Flare melalaui kerjasama dengan pihak ketiga
322	*Re-engineering Desain Idle Compressor* di SP Belimbing
323	Re-engineering high pressure duplex gas driven pump
324	Rekal Regasor - Rekayasa Aliran Gas pada Regen Gas Compressor
325	Rekayasa Komponen Actuator Valve Flaring PCA Jamer SK-30
326	Rekayasa pemanasan bertingkat pada Dehidration System
327	Rekayasa perubahan sistem penangkal petir GPP (Gundala Putra Petir)
328	Rekayasa subsistem operasi DCS Digimon SKN CGP
329	Rekso KOdrum - Rekayasa sodetan Stabilizer Overhead ke KO Drum dengan menambah aliran dari bottom
330	Restaging GLC LP (1st stage) untuk efisiensi bahan bakar
331	Restaging MP1 untuk efisiensi bahan bakar
332	Retrofit - Pergantian Refrigent Air Conditions
333	Retrofit Penggerak Chemical Pump, LLCV, PCV
334	Reuse Energi Panas Untuk Gas Engine dengan Siklus Rankine Organik
335	Reuse Flare dengan Mini Gas Jack Kompressor untuk Konversi Lifting ESP ke Gas Lift
336	Revitalitasasi Compresor Main Fuel Gas di SP XI
337	Rig Crew Shift Reorganization
338	Rigless Plunger Job
339	Road Tank to Piping Transportation
340	RTCS (Real Time Compressor Surveillance) Gen 2.0
341	RVP Kondensat dari 4 ke 7
342	S3TC (Pengurangan Emisi Konvensional dengan Satu Sistem Turbine Compresor)
343	SAMoC (Southern Area Mobile Compressor)
344	Sandtrap
345	Sentralisasi dan Optimalisasi Kendaraan Pengangkut Tarakan Field dan Sembakung Area
346	Sentralisasi Genset ke Power Plant Ketaling Timur (PP KTT)
347	Sesat - Program Sepeda Sehat untuk mengurangi konsumsi angkutan dari akomodasi ke kantor di field
348	SHIELD (Pembakaran Enclosed System)
349	Si Mas Kon (Sistem Master Kontrol)
350	SILENT GC (Stabilisasi Inlet Gas Compressor)
351	Sistem Oil Boom Line Pump
352	Sistem Pengendalian Beban Power Plant
353	Sistem rekayasa power incoming
354	Sistem Reservasi Kendaraan
355	Smart point to point
356	Smart Tie In
357	SMS Driven Pump yang Mengubah Sistem ON OFF Pompa Air Sesuai Kebutuhan
358	Soft starter kompresor

No	Kegiatan
359	Standardisasi Pemasangan Capasitor Bank
360	Standardisasi Pemasangan Inverter dan VSD (Variable Speed drive) Untuk Fasilitas Produksi
361	Streamlined Electric Motor
362	Substitusi Power Incoming Geragai
363	SUPER FUAS (Substitusi Penggunaan Solar menjadi Fuel Gas pada saat Turn Around CPP)
364	Supply Listrik ke Tugboat
365	Sweetening
366	Synergi Structure
367	Taman Pakar
368	TERASI (Tanaman Penyerap Polusi CO2)
369	Three Phase Renewal Oil Transportation System
370	TTS - Taxi to shuttle Boat Movement
371	Turbo CTAR
372	Turn Around Condensate Plant
373	Turn Off the Light
374	Upaya Mengatasi Masalah Scale pada Sumur BN 25 dengan Penambahan Alat Modifikasi Ion (INSAFE)
375	Upgrading Fasilitas Gas Lift di Struktur Paluh Tabuhan Timur ("PCP Janggus 2")
376	Upgrading jaringan Listrik Low Voltage menjadi Medium Voltage
377	Upgrading Rate Shipping Pump PP 510 A-B-C-D dengan PP 8300 B
378	Utilisasi Fire Pump SPU Abab 3 For Fire Jeep
379	Utilisasi Portabelo (Kegiatan mengurangi produksi limbah melalui pencegahan, pengurangan, daur ulang, dan penggunaan kembali melalui indikator timbulan sampah yang di daur ulang)
380	Utilization gas associate sebagai Gas Fuel di Sumur HPU ("PCP Mamen")
381	Ventiboat - Perubahan sistem ventilasi di Crew Boat sehingga tidak lagi menggunakan genset
382	VORCOM (Vapor Recovery Compressor)
383	VTS & Pooling KRP untuk mengurangi
384	Weather Roof - Pemasangan Weather Roof Pada Flame Detector sehingga mengurangi unpalnned shutdown
385	Zero flaring dengan pemanfaatan Sour gas oleh Pihak ketiga

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	Nabung Sampah
2	Aplikasi Alat peyangga (pemegang) perekam data elektronik untuk mengukur tekanan bawah sumur (aplikasi GGA)
3	Aplikasi Barel COPELAN (Pemanfaatan limbah majun bekas)
4	Aplikasi Bottom seal move on
5	Aplikasi Crude Stabilizer pada Tangki untuk Pengurangan Timbulan Sludge
6	Aplikasi DRIPPAN (Inovasi mengurangi limbah sludge)
7	Aplikasi GAM (Pemanfaatan limbah majun bekas)
8	Aplikasi Gas Anchor Ulir (Aplikasi GAUL)
9	Aplikasi GELI (Inovasi mengurangi konsumsi bahan bakar diesel di power plant Struktur Kenali Asam dengan mengalirkan gas dari Struktur Sungai Gelam melalui jalur pipa idle ke Kenali Asa)
10	Aplikasi Pak De Innsaf (Pemanfaatan limbah majun bekas)
11	Aplikasi PAR Valve (Aplikasi GGA Friends, pemanfaatan limbah B3)
12	Aplikasi Sand Pump Modifikasi untuk mengoptimalisasikan pekerjaan sand pump
13	Aplikasi SAVING (Pemanfaatan limbah sludge oil)
14	Aplikasi SCALLER (Aplikasi pemeliharaan sumur BJG-122)
15	Aplikasi SELIMUT (Aplikasi kegiatan pelapisan material coating ke dalam dinding pipa sumur)
16	Aplikasi Smart Printer System dan tender ii-proxys
17	Aplikasi SOS penyelamat durabilitas pelumas engine
18	BIPATAR (Biopori Pertamina Tarakan)
19	Charge The Power
20	Chemical Absorbant reducted by sweetening
21	CineMa (Medicine Management)
22	Continuous improvement terhadap instalasi pengolahan limbah air terproduksi
23	CORONA (Covered Area Based Repaint of Nilam Facilities)
24	Crude Settling Steam pada Tangki untuk Pengurangan Timbulan Sludge
25	D2PLN (Diesel to PLN)
26	Daily Report Go Online
27	DONO (Drum Ora Ono)
28	eco-LIGHT (Eco-friendly Energy Saving Lighting)
29	eco-WASTELAND (Ecofriendly) Waste Drilling Management Design)
30	ECT (Kegiatan pengurangan limbah B3)
31	Efisiensi Pengadaan Bahan Kimia dan Produk Farmasi
32	Efisiensi Pengecatan Anjungan
33	Efisiensi Pengisian Refrigerant
34	EFU (Efisiensi Filter Udara) PP
35	ELO (Efisiensi Limbah Oli) PP
36	ENDOPLASMIC (Extended Producer Responsibility for Hazardous Material Packaging)
37	EPR (Extended Producer Responsibility) Chemical, Kardus Bekas Box Cartridge, cartridge, dan tonner bekas
38	ES Genit (Emulsified Sludge Centrufuge Unit)
39	Extended Oil Change
40	Gas Jack, Tos, Dan Separator On Site RJA-83
41	Gas Killer
42	Gerobak Cleaning Center
43	Glass Lab (Pengurangan limbah botol terkontaminasi crude oil)
44	Go-Rank (Pengurangan limbah sludge oil)
45	High Impact Gloves

No	Kegiatan
46	HPWBM (High Performance Water Based Mud)
47	I AM Tarakan (Kegiatan Pendukung Pengurangan limbah B3)
48	Implementasi EZ CSMS Ver 1.0 (Kegiatan pengurangan limbah B3)
49	Implementasi Kontrak Bahan Kimia Berbasis Performa (Cemistry)
50	Implementasi Kontrak Pembersihan Fasilitas Produksi Berbasis Volume
51	Implementasi Penggunaan Oil Additive sebagai Engine Treatment di Sumur ESP
52	Implementasi Sludge Breaker Chemical pada Tangki Prod
53	Insitu TPH Monitoring
54	Integrated Monitoring Heavy Equipment
55	Jarang Ganti Oli (JAGO)
56	Kontrak Total value Maintenance (TVM) dengan pihak 3
57	Konversi diesel engine ke PLN
58	KUBALIKIN (Kurangi Timbulan Limbah Klinik)
59	LDR (Long Duration Reliability)
60	Light Weight Wipers
61	LOLiPOp (Long Life Oli Panjangin Operasi)
62	Low Point Measurement
63	Make Dizzy Sludge (MDS)
64	Managemen Service Printing menggunakan Multi Function Printer (MFP)
65	Mangkok Ajaib (Oil Spill Preventer)
66	Memperpanjang usia battery engine dengan penambahan Chemical Na4-EDTA
67	Memprioritaskan pekerjaan-pekerjaan corrective terkait lubrikasi
68	Mengurangi oill spill dengan mister sparter

No	Kegiatan
69	Mengurangi Pencurian Fasilitas Produksi (Wellhead) dengan Menggunakan Beton Portable
70	Meningkatkan run life dan efisiensi sumur sucker rod pump melalui pemasangan gas anchor-tubing sandscreen modifikasi ("PCP Dinamit") & Pemasangan Special Dip Tube (SDT) Gas Anchor ("RTP Pee WEE Gasken")
71	Menurunkan Kerugian Operasional pompa Recovery pit dengan jaring ajaib
72	Mereduksi jumlah timbulan limbah baterai bekas dengan modifikasi alat "Power Cradle" di power genset block station
73	Metal inspection dan pengawasan jalur pipa
74	Metode Gas Lift Tanpa Kompresor di Lapangan Sukowati
75	Metode OG (Penguranagn limbah oli dan filter bekas)
76	Metode Pengaturan Injeksi Annulus (Program Jealous)
77	Mitigasi Pasir Berminyak
78	Modifikasi Bleeder Valve pada Sumur Artificial Lift
79	Modifikasi dengan Penambahan Roda pada Penggerak Tuas di Waste Heat Recovery Unit (WHRU) untuk mengurangi limbah B3
80	Modifikasi Pemasangan Oil Deflector pada Glycol Pump Seal untuk Mencegah Kebocoran
81	Modifikasi Ultimate IBC dalam rangka Peningkatan Kualitas Pengambilan Data Tekanan & Temperatur
82	Modifikasi/lepas check valve ESP
83	MPS (Manage Printer Service)
84	MyHealth (Kegiatan Pendukung Pengurangan limbah B3)
85	New E-Corr Catridge (Pengurangan limbah catridge)
86	Oily Sludge Volume Reducer

No	Kegiatan
87	ONGKIR (Optimalisasi Penggunaan Bahan Kimia Cair)
88	Online Reporting System pump transfer and receive early detection pipe leak
89	Optimalisasi pemakaian sorbent pad dengan melakukan kampanye
90	Optimalisasi penggunaan peralatan gas dan diesel engine
91	Optimalisasi penggunaan reusable handgloves dengan melakukan kampanye dan mengganti handgloves polkadot (sekali pakai) dengan mechanical handgloves (reusable)
92	Optimalisasi proses IPAL
93	Optimalisasi proses unit TGRS
94	Optimalisasi Shared-Printer
95	Optimasi Demulsifier
96	Optimasi Limbah Laboratorium
97	Optimasi Penggantian Pelumas
98	Optimasi Penggunaan Synthetic Oil (tahan lama) berpengaruh ke Kinerja Engine
99	Optimasi Perawatan Fasilitas Operasi
100	Optimasi Setting Program Panel Pompa Transfer berpengaruh ke Kinerja Pompa dan Engine
101	Optimasi Start-up
102	ORC Tarakan (Inovasi perawatan sumur produksi)
103	OSR Tanjung (Pengurangan limbah sludge oil)
104	PC Prove - Musti Pingin
105	PDM (Predictive Maintenance) Mesin dari program RCM (Reliability Centre Maintenance)
106	Pemanfaatan Limbah B3 oleh pihak ke-3
107	Pemanfaatan Mikroorganisme Aerobik pada WWTP
108	Pemanfaatan pelumas bekas sebagai bahan pencampur bahan bakar sintetik
109	Pemanfaatan Sampah Dapur Untuk Pembuatan Pupuk Kompos dan MOL

No	Kegiatan
110	Pemanfaatan sludge oil sebagai campuran bahan bakar alternatif tanur semen
111	Pemanfataan kemasan bekas sebagai wadah limbah B3 atau recycle di smelter
112	Pemasangan scale trap di sumur PT-26 untuk sebagai substitusi scale inhibitor ("PCP Clear Pipeline")
113	Pembuatan Cup Rod Portable untuk mengurangi oil spill dan wadah pelumas polish rod sumur PUJ.
114	Pembuatan sorben pad dan sorben boom dengan material organik buah bintaro
115	Pemisah kation dan anion (Kat-Safe) air untuk mengatasi kebuntuan pipa penyalur fluida dari sumur minyak
116	Pemusnahan dengan pemanfaatan sludge oil, oli bekas dan majun bekas sebagai bahan bakar pabrik kapur. PT KNBP
117	Pengantian lampu TL ke LED
118	Pengaplikasian Spider Sandscreen ("PCP Pasik Asik")
119	Pengelolaan limbah obat kadaluarsa dengan sistem retur
120	Pengelolaan Residu Emulsi
121	Pengelolaan Serbuk Bor
122	Pengelolaan sludge melalui Coprocessing
123	Pengembalian cartridge ke produser dan Vendor Penyedia Printer
124	Pengembalian Drum Bekas Kimia Demusilfer dan Bekas Oli Kimia
125	Pengembalian drum kaleng dan drum oli bekas ke produser
126	Pengembalian kemasan kimia ke supplier
127	Pengembalian LB3 hasil non destructive test
128	Pengembalian obat-obatan farmasi sebelum expired ke produser

No	Kegiatan
129	Pengembalian toner tinta ke produsen
130	Pengendalian Debu Asbes
131	Penggantian dump valve pada FWKO
132	Penggantian jenis pompa Shiping Pump dari jenis Disel Pump ke Electric Pomp untuk mengurangi Pemakaian Limbah Oli Bekas
133	Penggantian kain majun dengan Cleaner biodegradable
134	Penggunaan Atap UPVC
135	Penggunaan baterai DC turbin meter, Baterai Rechargeable, dan Battery VRLA
136	Penggunaan Insulasi Non Asbestos
137	Penggunaan Parasol untuk Perolehan Minyak Berat
138	Penggunaan Sabun Khusus Pencuci Engine
139	Penggunaan sistem softfile database
140	Pengomposan (Sampah Rumah Tangga dan Sampah Taman)
141	Pengurangan Kemasan Glycol dengan Cara Perbaikan Sistem Glycol
142	Pengurangan limbah catridge dengan software AcTS!
143	Pengurangan Limbah Catridge filter, contaminated Jerican, Carbon Active, limbah Laboratorium, Aki/Baterai Bekas
144	Pengurangan Limbah Elemen Membran, Limbah Filter Bekas, limbah glycol, Limbah Medis, tanah terkontaminasi, pelumas bekas, Pemakaian Fresh Amine, limbah pasir
145	Pengurangan limbah oli bekas dengan pemasangan oil drain plug lock out di lapangan Jirak (PCPROVE LOCKOUT)
146	Pengurangan oil content air yang di kirim ke WIP
147	Pengurangan Pasir Terkontaminasi dengan Metode *Perforated Casing Completion*

No	Kegiatan
148	Pengurangan sampah botol plastik, kertas, plastik, kayu bekas
149	Perubahan Strategy Maintenance Penggantian Amine Filter dari Time Base menjadi Condition Base
150	Pipeline Security Patrol
151	Portable Test Unit (PTU)*
152	Program Bentayan 10-Tank Turbflow dengan merekayasa aliran dalam tanki untuk mengurangi timbulan sludge di tanki air terproduksi.
153	Proses penanganan gas fuel untuk GTC di PPP & Modifikasi sistem fuel (DoTa)
154	Reaktivasi Pit Tank di WTIP sebagai Pure Water
155	Recovery Minyak dengan Sludge Press
156	Recycle limbah plastik menjadi BBM Alternatif
157	Reduction of Contaminated Cell Tank by Bamboo Repairing System
158	Reduksi katalis absorben
159	Reduksi Kemasan Limbah B3 Pelumas Instrument Air Compressor berdasarkan Maximum Top Up Oil Power
160	Reduksi Limbah B3 Non Dominan
161	Reduksi limbah B3 pelumas pumping unit berdasarkan hasil analisa kualitas oli
162	Reduksi Limbah Sludge Oil dari Fasilitas WIP 2-CIP Minimalisasi jumlah sludge oil melalui pemompaan film minyak dari skim tank ke wash pit WIP
163	Reduksi pemakaian oil filter dan fuel filter engine fire pump berdasarkan kualitas visual filter dan running hour engine
164	Reduksi timbulan filter bekas dengan optimalisasi sistem pembakaran engine
165	Refill kemasan bahan kimia

No	Kegiatan
166	Refuse" : proses penanganan gas fuel untuk GTC di PPP
167	Replace Used Chemical Packages into Intermediate Bulk Container Tank
168	Rerouting produced water dari tangki timbun ke API Separator
169	Retreatment oli trafo
170	Rumahan Alat Pengukur Tekanan Pada Sumur Minyak (Rakemi)
171	Safeguard
172	SandCo
173	Sedekah Sampah
174	Segregasi Penyimpanan dan Pengiriman Material
175	SEMUR (Emulsified Sludge Centrifuge Unit)
176	SENGKUNI (Seng Kami untuk Petani)
177	SI PEMALU COAS (Efisiensi Penggunaan Chemical pada unit Cooling Water System)
178	Sistem Oil Boom Line Pump
179	SI-TULI (Optimalisasi Tumpahan Oli)
180	SOS Filter (Scheduled Oil Sampling Filter Bekas) dan SOS Pelumas (Scheduled Oil Sampling Pelumas Bekas)
181	Stabilisasi pasokan listrik pada proses produksi untuk menjaga kondisi dan performa kapasitor
182	Subsitusi preventive maintenance ke predictive maintenance
183	Substitusi Material Insert Valve Dari Rubber (NBR) ke Thermoplastic Polyurethane (HPU SOFT)
184	Substitusi material sarung tangan dan majun (Telemetering Tangki dan Penggunaan CCTV di fasilitas produksi)
185	Substitusi Preventive Maintenance ke Predictive
186	Subtitusi Chemical Demulsifier dengan Crude Palm Oil
187	Subtitusi Gas Tube Dengan Multi Gas Detector Untuk Menurunkan Limbah Gas Tube Bekas
188	Subtitusi jenis gloves
189	Subtitusi Media Sand Blasting Dari Pasir Silika Ke Iron Sand
190	Suction Plug*
191	Super Filter Durability
192	Super Oil Power (MOP)
193	Tang Modifikasi (Pengurangan limbah majun bekas dengan penambahan komponen tang modifikasi pada stik ukur kegiatan tangki test)
194	TEE LESS (Pengurangan drum plastik bekas)
195	TEFLON INSERT (Substitusi Insert Valve Pompa Gardner Denver)
196	Teknologi SPT (Sludge Pressing Tool)
197	Total Solution Contract Chemical
198	Transfer Lifting Minyak melalui Integrated Improvement
199	Utilisasi Mixing Kondensat dan Aditif
200	Utilisasi Portabelo (Kegiatan mengurangi produksi limbah melalui pencegahan, pengurangan, daur ulang, dan penggunaan kembali melalui indikator timbulan sampah yang di daur ulang)
201	Vendor Held Stock
202	Zero Waste Ethanediol

D. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	RCGR
2	3R Komponen Ferror Filter Pasir Silika
3	AcTS! untuk online tracking system
4	Aplikasi "PC-Prove Pirang" untuk mengatasi permasalahan produksi di area Gebang
5	Aplikasi Alat Penyangga (Pemegang) Perekam Data Elektronik Untuk Mengukur Tekanan Bawah Sumur (Aplikasi GGA)
6	Aplikasi Barel COPELAN
7	Aplikasi Bottom Seal Move On
8	Aplikasi CMS Ver. 3.0
9	Aplikasi corrosion inhibitor untuk fasilitas jalur pipa air
10	Aplikasi Drip Pan
11	Aplikasi GAM
12	Aplikasi GAUL
13	Aplikasi GGA Friends
14	Aplikasi notifikasi mysap
15	Aplikasi Pak De Insaf
16	Aplikasi Sand Pump
17	Aplikasi Scaller
18	Aplikasi Smart Printer System dan tender ii-proxys
19	Aplikasi X-MEN (Melalukan penggantian material coupling yang dapat memperpanjang lifetime coupling di pompa injeksi)
20	ASPAL PROTECTOR (Alat Sterilisasi sinar uv dari PALet dan casing PROTECTOR)
21	Bank Sampah
22	Be Pure - Bensin Campur Jelantah untuk Mesin Potong Rump
23	Besi Bekas CIP cakra piton
24	BIOGREENING
25	BIPATAR (Biopori Pertamina Tarakan)
26	BOBA (Bolak-Balik)
27	Boneless Meal System
28	Bricket rumput
29	Bubur Kertas
30	Budidaya jamur merang ("CSR Sejahtera Abadi")

No	Kegiatan
31	Bukera - Pembuatan Kertas Pigura
32	BYOB (Bring Your Own Bottle)
33	Cable Solution
34	Cangkang Telur
35	Civil Work Optimalisation
36	Cover Protector Pipa
37	Cuti Online
38	Daily Report Go Online
39	Dining Hall Habits
40	E Tapping Print Service
41	Eco-Brick
42	Eco-Catering dan Eco-Bottle
43	Efisiensi penggunaan kertas 5% dari tahun sebelumnya dengan menggunakan kertas bolak balik
44	EPR Kardus Bekas Box Cartridge
45	E-procurement SCM (Supply Chain Management)
46	Filterisasi Minyak Goreng (Ziolit)
47	FT Prove -Power 4.0
48	Gerakan Mencintai Bumi Pendopo dengan himbauan mengurangi pemakaian limbah padat non B3
49	Gukerkas - Penggunaan koran/kertas bekas untk kerajinan tangan
50	HSE Passport Online, HSSE Pasport Online, dan Online HSE Observation Card
51	Implementasi EZ CSMS Ver 1.0
52	Integrated Heavy Equipment Monitoring
53	Integrated Printing Management
54	Integrated Single Signing Berbasis RFID
55	Jembatan Besi
56	Kain Majun Layak Pakai
57	Kaleng Bekas Untuk Estetika
58	Kardus Bekas Layak Pakai
59	Kelas 3R Sampah di Sekolah dan Masyarakat Anambas
60	Kelompok Daur Ulang Karang Taruna Sidorukun
61	Kerajinan Tangan Plastik
62	Kerajinan Tepas
63	Kerjasama pencacahan sampah botol plastik bersama bank sampah

No	Kegiatan
64	KETAN PAYU (Pemanfaatan Pallet Kayu)
65	Kolup - Kompos Celup
66	Komposting
67	KUAS (Kurangi Saringan Udara Semberah)
68	Medical Online Deliverable (MODEL)
69	Memorandum supreme
70	Meningkatkan run life dan efisiensi sumur sucker rod pump melalui pemasangan gas anchor - tubing sandscreen modifikasi ("PCP Dinamit") & Pemasangan Special Dip Tube (SDT) Gas Anchor ("RTP Pee Wee Gasken")
71	Metode Intexwar
72	MGB To BBA
73	Modifikasi Liner Pompa
74	Modifikasi Piston Rod
75	Myfleet PEP Tanjung
76	MyHealth
77	Nabung Sampah
78	Norfil (Nilam Operation Filter)
79	Olah Pakan Bebek
80	Optimalisasi New Catering Services di OPF
81	Optimalisasi Penggunaan Ban
82	Optimasi Scale Inhibitor Treatment
83	ORC Tarakan (Penggantian system hardfile menjadi online dalam kegiatan operasi perawatan sumur produksi)
84	Pamijel - Pemanfaatan minyak jelantah menjadi Biodiesel
85	PANIK (Pakan Ternak Organik)
86	Patig - Pakan Multiguna
87	Paud alam berbayar sampah
88	Paving Block Plastic
89	PC Prove - Agak Loss, Asset PDP, EPIPING
90	Pekerjaan Swabbing Sumur secara Rigless melalui Penggunaan Slickline Unit Own Operation
91	Pelaporan kegiatan RIG melalui komunikasi radio to multipoint sehingga tidak menggunakan kertas
92	Pelepah Berbuah Berkah
93	Pemanfaatan Ban Bekas, kardus
94	Pemanfaatan crank shaft di Gas Compressor ("PCP Gopek Ae Cukup")
95	Pemanfaatan drum metal bekas untuk flare deck di setiap lokasi pengeboran / pengurangan limbah metal dengan inovasi portabel flare deck
96	Pemanfaatan Granular Activated Carbon dan Carbon Filter Water Treatment untuk Pengkayaan Unsur Hara Tanah
97	Pemanfaatan limbah konveksi menjadi kerajinan sulam pita dan payet ("CSR Srikandi")
98	Pemanfaatan limbah purun menjadi kerajinan ("CSR Serasi")
99	Pemanfaatan Pipa Bekas Tangki untuk Alat Pengisian SCBA
100	Pemanfaatan sampah buah bintaro menjadi bahan menyerap minyak
101	Pemanfaatan Sampah Dapur Untuk Pembuatan Pupuk Kompos dan MOL
102	Pemanfaatan sampah organik menjadi kompos, pupuk cair, dan pupuk padat
103	Pemanfaatan Sampah Organik untuk pembuatan Larutan MOL (Mikro Organisme Lokal) dan Pestisida Nabati
104	Pemanfaatan sampah plastik sebagai bahan baku RDF bekerja sama dengan CSR Bank Sampah Cilamaya
105	Pemanfaatan sampah plastik sebagai bensin plastik (Waste Into Plastik Energi) bekerja sama dengan CSR BROERY (Bank Roentah Inspirasi)
106	Pemanfaatan Scrap Metal
107	Pemanfaatan Spoolable Pipe
108	Pemanfaatan Tali Bag sebagai pot untuk Program CSR KOPI

No	Kegiatan
109	Pemanfaatan Tubing bekas
110	Pembuatan kotak dan pallet
111	Pembuatan Pisau Khas Daerah PALI
112	Pemisah kation dan anion (Kat-safe) air untuk mengatasi kebuntuan pipa penyalur fluida dari sumur minyak.
113	Penambahan Katalis 185 untuk degradasi sayuran
114	Pencacahan sampah organik dan digunakan menjadi pelet
115	Pengaplikasian Spider Sandscreen ("PCP Pasir Asik")
116	Pengembalian kardus dan minyak goreng bekas ke produsen sebagai upaya Extended producer responsibility
117	Penggantian pallet bahan kimia dari bahan kayu menjadi plastik yang bersifat permanen dan tahan
118	Penggantian Pallet Kayu dengan Pallet Plastik
119	Penggunaan rack plastik untuk menggantikan kardus pengiriman bahan makanan
120	Penggunaan System E-Correspondence
121	Pengolahan Limbah Organik Tersegregasi Dengan Combined
122	Pengolahan Sampah Terpadu Berbasis Pemberdayaan Masyaraat dan Perempuan (Pengembangan Program SARAH)
123	Pengurangan scale dengan Chemical Injector dari material sisa direct charge
124	Pot Gamigo - Pembuatan Pot dari Galon Minyak Goreng
125	RAFi (Reduksi Air Filter)
126	Real Dish and Silverware (Penggantian snack box kertas dengan wadah wilverware)
127	Redress valve dan rakit X-Mastree ("PCP Merah Putih")
128	Replika Toolbox : Pemanfaatan Jerigen air bekas dan scrap metal

No	Kegiatan
	SR sebagai kerangka tempat menyimpan kunci rusak.
129	Replikasi tubing plug menggunakan collar tubing bekas
130	Reservasi Kendaraan Operasional online melalui program Vehycle Management System (VMS)
131	Reuse Pipa Lama
132	Sabun Batang dari Minyak Jelantah
133	Sampah Organik untuk Maggot
134	Sandtrap air terproduksi pasiran untuk mengurangi pasir masuk pompa dan Timbulan Limbah padat Non B3 disebabkan kemasan spare part dan gland packing pompa.
135	Sedekah Sampah
136	SENGKUNI (Seng Kami untuk Petani)
137	SIERRA (Sistem Korespondensi Elektronik Pertamina Sangasanga)
138	SIKLON (Sistem Input Kerja Lembur Online)
139	Sistem softfile database
140	SiTaKO HSSE TARAKAN
141	Solusi "PCP Ghibah Malam" untuk kontinuitas penanganan air terproduksi di sektor PTT
142	Solusi "PCP Tidak Bertuan" untuk mengoptimalkan produksi sumur di remote area
143	Stek tanaman keras
144	Subtitusi material konstruksi dengan limbah padat non B3
145	System E-Correspondence
146	Taman Robotika
147	Terobosan "PCP Gas Transformer" untuk kontinuitas operasional gas di sektor PTT
148	Tiga Enam Tiga Enam (Perubahan dari system manual menjadi online)
149	Tubing Bekas CNOOC 4-1/2 “ untuk flowline sumur injeksi
150	Upgraded Aspalt Marshal Stability with PHP Plastic
151	Utilisasi Portabelo

No	Kegiatan
152	Vastolsir - Pemanfaatan Botol Sirup untuk vas bunga
153	Wastafel Unik - Pembuatan Wastafel dari Galon Minyak Goreng
154	WhatsApp Report Daily Activity (WARDA)
155	Windrow Composting

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	ABATASA (Air Bersih untuk Desa Semberah Baru)
2	Adjusting Flow Control Valve Opener (Chocke Valve)
3	Air Bantuan Desa Kekeringan dan Kebakaran
4	Air from Air
5	Aplikasi Alat Penyangga (Pemegang) Perekam Data Elektronik Untuk Mengukur Tekanan Bawah Sumur (Aplikasi GGA)
6	Aplikasi Barel COPELAN
7	Aplikasi bird barrier di GTG Shelter
8	Aplikasi Bottom Seal Move On
9	Aplikasi DRIP PAN
10	Aplikasi GAM
11	Aplikasi Gas Anchor Ulir (GAUL)
12	Aplikasi katalis chemical PPD untuk menurunkan titik beku crude oil Sukowati
13	Aplikasi metode purifikasi dalam pemanfaatan air limbah hasil pemboran
14	Aplikasi Pak De Insaf
15	Aplikasi PAR Valve (GGA Friends)
16	Aplikasi Sand Pump Modifikasi untuk Mengoptimalisasikan Pekerjaan Sand Pump
17	Aplikasi SCALLER
18	Aplikasi SELIMUT TETANGGA
19	ATM Air bersih
20	Automatic Water Distribution System
21	Budidaya Padi SRI Organik
22	Closed Cooling System Compressor
23	CPU Integrated Water Conservation
24	DEWA COTO (Demin Water untuk Cooling Tower sebagai substitusi Feed Water dari Raw Water System)

No	Kegiatan
25	DIKASIH (Modifikasi Kran Air Bersih)
26	Dual Flush
27	eco-FAUCET (Eco- friendly Water Saving Faucet)
28	eco-FLUSH (Eco- friendly Toilet Flush)
29	eco-FRAME (Eco- friendly Car Wash Equipment)
30	Efisiensi Air dengan Utilisasi MP Separator Ilde Sebagai Gas Vapour Kondensat di SKG Betung dan Optimasi Jalur Pengiriman Minyak Betung - Benuang (PCPROVE KUROKURO TANAH)
31	Efisiensi air MCK dmenggunakan shower
32	Efisiensi pemakaian chemical di WTP Teluk Lubuk
33	Filter Celup
34	Fire & Foam Monitor di PPP Pengabuan
35	Fire Tube Boiler Sangasanga
36	Fire Water Re-use
37	Fitting Blind Pipe
38	Floating Valve Optimization
39	Fresh Sprayer
40	Infus air terproduksi ke sumur pasiran untuk mengurangi shutdown sumur Lapangan mangunjaya
41	Injeksi produced water untuk pressure maintenance
42	Inovasi Pemanfaatan Pressure Discharge Pompa Waste Pit & Pemasangan Sprayer System
43	Insulasi Pipa pada Thermal Oxidizer
44	Integrated Water Conservation
45	IPAL TOSGA
46	Kampanye efisiensi air dan perbaikan fasilitas air yang rusak
47	Kegiatan inspeksi rutin yang dilakukan oleh pipe checker
48	Lifting Minyak melalui Integrated Improvement
49	Loundry Sorter

No	Kegiatan
50	Memasang fasilitas RO (dari air tanah ke air laut) pada offshore facility
51	Mengurangi cycle laundry
52	Mengurangi Jumlah Rig Hoist dan Alat Berat
53	Meningkatkan run life dan efisiensi sumur sucker rod pump melalui pemasangan gas anchor - tubing sandscreen modifikasi ("PCP Dinamit") & Pemasangan Special Dip Tube (SDT) Gas Anchor ("RTP Pee Wee Gasken")
54	Metode Pengaturan Injeksi Annulus (JEALOUS)
55	Modifikasi completion fluid pada killing well dengan menggunakan treated production water WTIP
56	Modifikasi Pulley and Belt menjadi Fix Coupling Pompa Sirkulasi Injeksi Amdea
57	Modifikasi Sistem Netralisasi Air Buangan Wet Sulfuric Acid (WSA) Dengan Air Basa
58	Modifikasi sistem pengaliran dengan menggunakan sensor pelampung
59	NIKAH (Nilam Konservasi Air Tanah)
60	OPA AIR (Optimasi Compresor Air Radiator)
61	OPENDER (Optimalisasi Penggunaan Demin Water)
62	Optimalisasi Air di Terminal Lawe-Lawe
63	Optimalisasi air kondensasi dari HVAC pada offshore facility
64	Optimalisasi Kompressor SKG I
65	Optimalisasi Metode Hydrocyclones dengan Penggunaan THPS (EC-6297 A) dan Demulsifier (EC-6024 A) untuk Pemisahan Air dan Minyak
66	Optimalisasi operasi produksi
67	Optimalisasi Pembersihan Dek
68	Optimizing Running Hour Distribution Pump

No	Kegiatan
69	Pam Simas Desa Sakili (Pengembangan Water Supply System Saliki)
70	PASUKAN (Pemanfaatan Air Sewage dan Hujan untuk Kebutuhan Air Hydrant)
71	PATRON Completion (Produced Water Utilization as Completion Fluid)
72	PC Prove - Asset PDP
73	Pemakaian pelampung dan kran otomatis di perumahan dan perkantoran pada tanki air dan bak
74	Pemanfaatan Air Backwash
75	Pemanfaatan Air Balong 4 Pemboran untuk Mixing Mud
76	Pemanfaatan air byproduct RO ke Fire Water Tank
77	Pemanfaatan air Cooler Fire Pump kembali ke tangki
78	Pemanfaatan Air Formasi pengganti air tawar pada saat Well Stimulation Job
79	Pemanfaatan Air Hasil Olahan IPAL
80	Pemanfaatan air hujan
81	Pemanfaatan air limbah drainase sebagai make up water kompresor
82	Pemanfaatan air produksi untuk service sumur
83	Pemanfaatan Concentrate RO
84	Pemanfaatan Drilling Waste Water
85	Pemanfaatan produced water dalam kegiatan acicidizing (Pemeliharaan fasilitas) untuk mengurangi penggunaan air dan bahan kimia
86	Pemanfaatan Soil Treatment Plant Pada Grey Water
87	Pemasangan Filter Penangkap Ion Besi pada Inlet Potable Water Treatment System
88	Pemasangan flow constritor dan keran air otomatis di lingkungan kantor
89	Pemasangan flowmeter di WTP Teluk Lubuk

No	Kegiatan
90	Pemasangan kran otomatis pengisian bak penampung
91	Pemasangan Talang Air dan Profil Tank MGS
92	Pembatasan waktu pengaliran air ke Perumahan dan Perkantoran
93	Pembenahan jalur air bersih dari pencurian air
94	Pembuatan baru Tangki 42
95	Pembuatan mini WTP di Komperta Pendopo
96	Pencucian kendaraan terpusat di yard logistik
97	Pengaplikasian Spider Sandscreen ("PCP Pasir Asik")
98	Pengaturan Frekuensi Pengisian air RDP
99	Pengaturan Pompa Air
100	Pengaturan Waktu Penyaluran Air Bersih dan produksi air
101	Penggantian bak air dengan Shower untuk konsumsi air domestik
102	Penggantian Keran Hemat Air dan Pemasangan Meteran Ai
103	Penggantian pipa distribusi air UTILITY KOM-
104	Penggunaan Air Baku untuk FPS (Fire Protection System) dengan Air Tadah Hujan dan Air Sungai
105	Penggunaan air hasil kondensasi HVAC
106	Penggunaan kembali air dewatering drilling untuk aktivitas di Rig
107	Penggunaan Media Hand Disinfectant (softa man)
108	Penggunaan shower cw stopper
109	Penggunaan treated produced water untuk skimming
110	Pengoptimalan Hasil Panen Dari System Monokultur ke Polikultur
111	Pengurangan penggunaan air bersih sebagai tambahan media EOR (Water for EOR)
112	Pengurangan penggunaan air pendingin dengan Optimalisasi

No	Kegiatan
	Penggunaan kompressor di SKG II (2 unit menjadi 1 unit operasi)
113	Pengurangan waktu operasi pompa
114	Penurunan Temperature Condensor pada Amine System
115	Penyerap Panas Tersirkulasi "B58 Thermal Take"
116	Penyisipan pipa air bersih
117	Perawatan Jaringan air WTP TELUK LUBUK - WTP PENDOPO
118	Perbaikan jaringan distribusi air domestik
119	Perbaikan Perhitungan dan Sistem Transfer Air Bersih Dengan Pemasangan Flowmeter
120	Perbaikan system distribusi Air Domestik dan fasilitasnya dengan sistem online My Sap
121	Perbaikan/modifikasi Tangki Baru di ABAB KOMPERTA
122	Potable water diet
123	Produced water untuk pressure maintenance
124	Promosi penghematan air dengan cara pemasangan poster hemat air dan sticker mematikan keran saat tidak digunakan di setiap keran air
125	PSBB (Pemanfaatan Air STP untuk Kebun Buah)
126	Rapampa - Ayunan Filter SAD (Ayunan pompa filter merupakan filterisasi limbah domestik)
127	Recycle Water Rejected
128	Recyling air drainase perumahan dan perkantoran serta penampungan air hujan sebagai air baku
129	Re-Injeksi Air Terproduksi ke Dispossal well
130	Re-setting pressure regulator valve pada Sistem Distribusi Air di Area Akomodasi
131	Reuse Air
132	Reuse Demin Water Package
133	Re-use Reject Water pada Reverse Osmosis Tekanan Rendah dan Tekanan Tinggi

No	Kegiatan
134	Reuse Water Loop
135	Si ABE dan APO menjaga kehandalan Tangki F di MGS
136	SI KOMAR (efisienSI KOnsuMsi Air Radiator)
137	Sirkulasi Air Boiler PPP Manunggul
138	Sirkulasi air compressor
139	Sirkulasi air pendingin Turbine Power Plant
140	Sirkulasi air Water Treatment Plant
141	Sistem Alarm Kontrol Pompa Di WTP ("PCP Fresh Water")
142	Sistem injeksi air terproduksi dengan tekanan diatas 1000 PSI ke reservoir
143	Sistem Pembuatan Busa untuk Tangki Adera di PPP Pengabuan
144	Sistem Transfer Air On/Off Kantor HSE
145	Sistem Urinoir Sensor
146	SMS Driven Pump
147	SOP SEMANGKA (Semberah Operations Semangat Kurangi Air)
148	Sosialisasi Penggunaan Air Perumahan (SOPAN)
149	Standarisasi tampungan air di perumahan untuk pengendalian konsumsi air bersih
150	Sumur Resapan & Biopori
151	Supply air bersih untuk masyarakat
152	SWAP (Scheduled Water Pumping)
153	Tanjung Car Wash
154	Tukik Aquaponik
155	Upgrading Fire Water Pond SKG I
156	Upgrading Jalur Pipa Air
157	Utilisasi Fire Pump SPU Abab 3
158	Water Cluster Metering System
159	Water Cooling Engine Circulation
160	Water for Society
161	Water Guard Patrol
162	Water injection untuk presure maintenance
163	Water Revenue Program Penghijauan PEP Subang
164	Water Supply System Dondang (Air Bersih Dondang)
165	Waterpond System

F. Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah

No	Kegiatan
1	Adjusting Flow Control Valve Opener (chocke Valve)
2	Aplikasi bird barrier di GTG Shelter (Inovasi menurunkan bahan pencemar beban air tanah)
3	Aplikasi katalis chemical PPD untuk menurunkan titik beku crude oil Sukowati
4	Aplikasi Liquid Drain Trap System pada sensor di sumur ESP
5	Aplikasi metode purifikasi dalam pemanfaatan air limbah hasil pemboran
6	Aplikasi peningkatan pengurangan crude oil
7	Closed Sistem
8	CPU Wastewater Management
9	Deoiler penurun oil content
10	Design of penetration installation & inspection low acidizing application (DILAN)
11	Drilling Waste Water Treatment Pemboran Sumur BEL- TGS dan BEL-
12	Fiberglass injection Water for pressure maintenance
13	FT Prove - Power Mini (Penerapan filter air sungai sebagai bahan baku mixing dengan cooland untuk beban pencemar parameter klorin bebas)
14	GO water RPM (Kegiatan penurunan beban air limbah)
15	In Por PM (Penurunan beban pencemar air di proses produksi)
16	Injeksi Air Terproduksi
17	Injeksi chemical low acid di Sumur CLU -06 Secara pneumatic (MILEA)
18	Injeksi produced water untuk pressure maintenance
19	Instalasi air compressor dan proses klorinasi pada unit Air IPAL Domestik
20	Modifikasi Saluran
21	Modifikasi Ski-Wash SP X (Pengoptimalan wash tank secara reliability dan availability)

No	Kegiatan
22	Oil In Water (OIW) Analizer System
23	Optimalisasi Metode dengan Penggunaan THPS (EC-6297A) dan Demulsifer (EC-^024 A) untuk Pemisahan Air dan Minyak
24	Optimalisasi Metode Hydrocyclones dengan Penggunaan THPS (EC-6297 A) dan Demulsifier (EC-6024 A) untuk Pemisahan Air dan Minyak
25	Optimalisasi Sumur L5A-255,L5A-256,L5A-267 sebagai sumur Injeksi pemasangan ajustable chooke
26	Optimalisasi Sumur L5A-255, L5A256, L5A-267 sebagai sumur injeksi pemasangan ajustable chooke
27	Optimasi Hydrocyclone
28	Optimasi Operasional PP
29	Optimasi Penggunaan clow unit
30	PATRON Completion (Produced Water Utilization As Completion Fluid)
31	PATRON Flushing (Produced Water Utilization As Flushing Fluid)
32	PATRON Injection (Produced Water Utilization As Injection Fluid)
33	Pemanfaatan mikroorganisme aerobik pada WWTP
34	Pemanfaatan Olahan Air Limbah
35	Pemasangan IPAL dan Instalasi saluran pembuangan air
36	Pemasangan talang air untuk pemanfaatan air hujan di water pond Fire Protection di SP2
37	Pemasangan trap pada oil catcher
38	Pemilahan saluran drainase dari tanki timbun dan area lainnya
39	Pemompaan Ar Terproduksi ke dalam Formasi Sumur untuk Pressure Maintence
40	Penggantian dump valve pada FWKO

No	Kegiatan
41	Penggantian Pipa Carbon Steel ke ke frp (GRE) di sumur injeksi l%a-O64, L5a – 140
42	Penggunaan Air dalam bandwall untuk water pond
43	Penggunaan filter hand made air injeksi
44	Penggunaan kembali air dewatering drilling untuk aktivitas di Rig
45	Penggunaan parasol untuk perolehan minyak berat
46	Penggunaan produced water untuk pressure maintenance
47	Perbaikan Perhitungan dan Sistem Transfer Air Bersih Dengan Pemasangan Flowmeter Area Industri dan Perkantoran
48	Perubahan Pola Operasi Pompa HPS
49	Perubahan Pola Operasi Turbine Compressor di SKG Benuang (4 Unit Turbine Compressor posisi standby)
50	Polishing unit untuk menurunkan beban pencemar air
51	Promosi penghematan air dengan cara pemasangan poster hemat air dan sticker mematikan keran saat tidak digunakan di setiap keran air.
52	PROVE tabanserap (Mengurangi cairan terbuang ke flaring area)
53	Rapampa - Ayunan Filter SAD
54	Reaktivasi sumur tua dan penutupan sumur berkadar air tinggi
55	Redesign Skim Tank (Mengubah subsistem fungsi dari skim tank menjadi wash tank)
56	Re-Opening Sumur Produksi L5A175 menjadi sumur injeksi
57	Re-Targeting Best Layer for Injection Well Conversion
58	SEMPROD (Semangat Produksi Zero Discharge)
59	Sistem Transfer Air On/Off Kantor HSE
60	Tubing bekas CNOOC 4-1/2 untuk flowline sumur injeksi
61	Water shut off
62	Workover dan well service sumur
63	Zero discharge air terproduksi untuk pressure maintenance

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	Agrowisata Durian - Durio zibethinus (Widuri Sehati)
2	Area Terpadu (Kegiatan Agrowisata-Greenhouse)
3	Banyuurip Mangrove Center
4	Barrier Crop Vitex Pubrshens
5	Biodiversity Training Camp a. Kawasan Konservasi
6	Budidaya SOBAKUNG (Sonneratia Alba Metode Terapung)
7	Desa Ekowisata Pantai Mekar
8	Ekowisata Mangrove Kampung Bru a. Indeks Kehati Flora Semai dan Tumbuhan Bawah b. Luasan Area
9	G- Rhizopor (Program perlindungan keanekaragaman hayati ekosistem melalui penanaman mangrove jenis Rhizopora mucronata sebagai greenbelt)
10	Green Nation for Endangered Trees
11	Identifikasi Burung di Wilayah NSO a. Jumlah Aves
12	Inisiatif area terbatas bagi tanaman
13	Inovasi “URAP Mangrove” dari daun Avicennia marina (Desa Labuhan) a. Kerapatan pohon mangrove jenis Avicennia marina b. Resep makanan/minuman
14	Inovasi Pengembangan Keanekaragaman Hayati Hutan "Bedegung" di Kecamatan Tanjung Agung, Kabupaten Muara Enim -Pembangunan Infrastruktur.
15	Introdusir Banggai Cardinal
16	Inventarisasi dan Konservasi 43 jenis Pakan Gajah Sumatera
17	Inventarisasi Satwa Liar a. Total Individu Satwa Liar b. Total Individu Satwa Liar

No	Kegiatan
	Dilindungi c. Total Individu Satwa Liar Kritis & Terancam d. Total Kelimpahan Satwa Liar e. Total Keanekaragaman Satwa Liar (H') f. Indeks Keseragaman Satwa Liar €
18	Kawasan Konservasi Mangrove dan Bekantan Tarakan a. Populasi awal bekantan b. Penambahan populasi bekantan c. Jumlah populasi bekantan saat ini d. Peningkatan indeks Shannon-Wiener (H') e. Indeks Shannon-Wiener (H') Flora f. Indeks Shannon-Wiener (H') Fauna
19	Kawasan konservasi Taman Anggrek Kota Tarakan a. Indeks Shannon-Wiener (H') Flora b. Peningkatan Indeks Shanon-Wiener (H') c. Konservasi Penyu dengan Pengaturan Kedalaman Optimal Penyimpanan Telur d. Konservasi Mangrove
20	Kerangas Forest Education Center (KFE-Center)
21	Kerjasama Penguatan Fungsi Konservasi Keanekaragaman Hayati dengan BKSDA Provinsi Sumatera Selatan Wilayah II Lahat - Pembangunan Infrastruktur Information Center di Wilayah BKSDA Sumsel Wilayah II Lahat
22	Konservasi Aneka Bakau a. Populasi awal (baseline) b. Penambahan Populasi c. Jumlah Populasi Saat ini d. Peningkatan Indeks Shannon Wiener(H') e. Indeks Shannon Wiener (H')

No	Kegiatan
23	Konservasi Anggrek Langka Kalimantan
24	Konservasi Bekantan (Nasalis Larvatus), Bekantan Kutai Lama, Bekantan Sungai Hitam a. Populasi awal (baseline) b. Penambahan Populasi c. Jumlah Populasi Saat ini d. Peningkatan Indeks Shannon Wiener(H') e. Indeks Shannon Wiener (H')
25	Konservasi Burung dengan Pengembangan Program Bird Banding (Taman Pendidikan Mangrove Labuhan & Area Konservasi Mangrove Gresik) a. Individu spesies yang tertangkap (Bird Banding) b. Jumlah Hari (Pelaksanaan Bird Banding) c. Peluang Tertangkapnya Burung
26	Konservasi Cemara Laut untuk menurunkan tingkat abrasi di Pesisir Pantai Desa Jenu, Tuban
27	Konservasi Elang Laut Perut Putih a. Populasi awal (baseline) b. Penambahan Populasi c. Jumlah Populasi Saat ini d. Peningkatan Indeks Shannon Wiener(H') e. Indeks Shannon Wiener (H')
28	Konservasi Ex-Situ a. Owa Ungko
29	Konservasi Fauna di Pesisir Desa Bantayan
30	Konservasi Flora di Pesisir Laut Desa Bantayan
31	Konservasi Gajah Sumatera
32	Konservasi Ikan Karang Tong
33	Konservasi Ikan Laut di Pulau Seunudoon a. Jumlah Ikan
34	Konservasi Ikan Terumbu Karang Teungoh
35	Konservasi in-situ tumbuhan endemik ekosistem gambut

No	Kegiatan
36	Konservasi Kampar a. Pengkayaan jumlah pohon b. Jenis burung yang dilindungi c. Jenis mamalia yang dilindungi d. Indeks keanekaragaman burung e. Indeks keanekaragaman mammalia f. Indeks Nilai Penting (INP) Kategori pohon (rerata) g. Indeks Nilai Penting (INP) Kategori tiang (rerata) h. Indeks Nilai Penting (INP) Kategori pancang (rerata) i. Indeks Nilai Penting (INP) Kategori semai (rerata)
37	Konservasi keanekaragaman Hayati Sembakung a. Indeks Shannon-Wiener (H') Flora b. Peningkatan Indeks Shanon-Wiener (H')
38	Konservasi Makartitama a. Pengkayaan jumlah pohon b. Jenis burung yang dilindungi c. Jenis mamalia yang dilindungi d. Jenis ikan yang dilindungi e. Indeks keanekaragaman burung f. Indeks Nilai Penting (INP) Kategori pohon (rerata) g. Indeks Nilai Penting (INP) Kategori tiang (rerata) h. Indeks Nilai Penting (INP) Kategori pancang (rerata) i. Indeks Nilai Penting (INP) Kategori semai (rerata)
39	Konservasi Maleo eksitu dan insitu berbasis observasi perilaku
40	Konservasi Mangrove (Taman Pendidikan Mangrove Labuhan & Area Konservasi Mangrove Gresik) a. Luas Area Penanaman

No	Kegiatan
	b. Jumlah Pohon yang ditanam c. Produksi Oksigen pohon yang ditanam d. Serapan Karbon pohon yang ditanam e. Nilai ekonomi Biodiversitas f. Mangrove In Office (MIO) g. Bibit yang berhasil disemaikan
41	Konservasi Mangrove Pantai Kersik
42	Konservasi penangkaran Ikan Belida (chitala lopis)
43	Konservasi penangkaran Kukang Sumatra (*Nycticebous coucang*)
44	Konservasi Petanang (Penanaman pohon langka petanang)
45	Konservasi satwa langka Kalimantan dan satwa lainnya
46	Konservasi serak Sulawesi
47	Konservasi Tanaman Langka : (Tinggi) a. Pulai Gading b. Tembesu c. Meranti d. Bulian e. Jelutung f. Durian Daun g. Tampoi
48	Konservasi Terumbu Karang Kubah Beton Berongga (Taman Pendidikan Mangrove Labuhan) a. Media Transplantasi b. Spesies karang untuk transplantasi c. Spesies ikan di sekitar koloni transplantasi karang d. Fragmen karang transplant
49	Mangrove Bird Shelter
50	Musi-Kelekar Watershed
51	Pagar Hewan
52	Pelestarian Orangutan dan Tanaman Ulin dalam Wilayah Konservasi Samboja Lestari bersama Borneo Orangutan Survival (BOS) Foundation
53	Pelestarian Satwa Kakatua Raja (Probosciger aterrinus)

No	Kegiatan
54	Pemantauan Flora (Studi Kehati) Pemanfaatan Satwa (Studi Kehati & Pemasangan Camboja/Kaliber Senapan) a. Semai b. Pancang c. Tiang d. Pohon e. Mamalia f. Burung g. Herpetofauna Amfibi h. Herpetofauna Reptil
55	Pemantauan Satwa Liar
56	Pemantauan Sumber Daya Biologi Potensial (Taman Pendidikan Mangrove Labuhan & Area Konservasi Mangrove Gresik & Biota Offshore) a. Indeks Kehati Fitoplankton (rerata) b. Indeks Kehati Zooplankton (rerata) c. Indeks Kehati Makrofauna Bentik (rerata) d. Indeks Kehati fauna (rerata) e. Fauna / spesies yang dilindungi f. Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Kategori semai (rerata) g. Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Kategori pancang (rerata) h. Indeks Nilai Penting (INP) Mangrove Kategori pohon (rerata)
57	Pemantauan Tumbuhan Alam di Dalam Kawasan Perlindungan Kehati a. Inventarisasi Flora b. Total Individu Flora c. Indeks Nilai Penting (INP) d. Indeks Keanekaragaman Jenis (H') e. Indeks Dominansi (C) f. Indeks Kemerataan jenis (E) g. Indeks Similaritas (IS)
58	Pembangunan Menara Bird Hide a. Populasi awal (baseline)

No	Kegiatan
	b. Penambahan Populasi c. Jumlah Populasi Saat ini d. Peningkatan Indeks Shannon Wiener(H') e. Indeks Shannon Wiener (H')
59	Pembinaan habitat Konservasi Suksesi Ekosistem Gambut Betara
60	Pembuatan Kebun Bibit a. Pohon b. Kawista c. Kemiri Sunan d. Kebun Bibit
61	Penanaman bambu Betung (Dendrocalamus asper)
62	Penanaman mangrove
63	Penanaman Pohon Endemik a. Jumlah Pohon b. Luasan c. Indeks Flora
64	Penanaman Toga
65	Penanaman Tumbuhan Alam
66	Penangkaran Kupu-Kupu a. Jenis Kupu-Kupu 1. Revegetasi 2. Penghijauan Bukit Jambul 3. Penanaman Bambu pada Lahan Kritis Njulung, Kab. Malang 4. Konservasi Hewan Endemik Kucing Emas (Catopuma temminckii) 5. Kawasan Penyangga Lahan Terbuka di Lapangan Raja 6. Kawasan Konservasi kehati Lapangan Abab 7. Upaya Konservasi Flora dan Fauna di Kawasan Suaka Margasatwa (SM) Isau-Isau 8. Pelestarian Tanaman Endemik Ramba, Program Tanam Pohon Buah 9. Restorasi Hutan Suaka Margasatwa Bentayan, Program Pemasangan Tower" 10. Peremajaan Mangrove Kawasan Taman Nasional Sembilang

No	Kegiatan
67	Penetapan Kawasan Konservasi (Mangrove)
68	Pengembangan Area Hijau
69	Pengembangan Keanekaragaman Hayati dan Ekowisata Mangrove Desa Lubuk Kertang Kecamatan Brandan Barat a. Kegiatan edukasi cinta lingkungan "Siswa Cinta Bakau" b. Administrasi MoU, pelatihan, pembuatan, perbaikan dan perawatan Infrastruktur (singboard, tracking, papan informasi, spot foto, dll) c. Program rumah pembibitan mangrove
70	Penghijauan dan pembudidayaan tanaman langka dan khas Kalimantan Selatan
71	Penghijauan dengan tanaman endemik Jambi
72	Penghijauan lahan di wilayah kerja operasi Lapangan Badak
73	Penghijauan a. Jumlah Pohon b. Luasan c. Indeks Flora
74	Pengkayaan jenis flora dan fauna di kawasan konservasi a. Jenis Flora b. Indeks Keanekaragaman Flora c. Indeks Keseragaman Flora d. Serapan Karbon e. Indeks Keanekaragaman Fauna f. Indeks Keseragaman Fauna g. Jenis Mamalia h. Jenis Burung i. Jenis Serangga j. Jenis Reptil
75	Perlindungan dan pengelolaan tanaman endemik di Lapangan Bajubang
76	Perlindungan dan pengelolaan tanaman endemik di Lapangan Kenali Asam
77	Perlindungan Suksesi Ekosistem Gambut Geragai
78	Pohon Pencegah Longsor (Aren)

No	Kegiatan
79	Program Penetapan Kawasan Konservasi Keanekaragaman Hayati "Limau Hijau" di Lokasi Operasional SP II PT Pertamina EP Asset 2 Limau Field, termasuk pohon cendana dan damar (status vulnerable menurut iuncr red list)
80	Ratu Bersemi a. Indeks Kehati Flora Pohon b. Indeks Kehati Flora Pancang c. Luasan Area d. Jumlah Tanaman e. Jumlah Hewan
81	Regenerasi Terumbu Karang Kawasan Pesisir Pantai Tanjung Limau Semberah a. Jumlah Ikan b. Luasan
82	Regreening (Pembentukan RTH) a. Aneka Jenis Tanaman
83	Revegetasi Komplek Nibung a. Populasi awal (baseline) b. Penambahan Populasi c. Jumlah Populasi Saat ini d. Peningkatan Indeks Shannon Wiener(H') e. Indeks Shannon Wiener (H')
84	Revegetasi Lahan Kritis a. Populasi awal (baseline) b. Penambahan Populasi c. Jumlah Populasi Saat ini d. Peningkatan Indeks Shannon Wiener(H') e. Indeks Shannon Wiener (H')
85	Revitalisasi Hutan Kota Balikpapan a. Indeks Flora b. Indeks Fauna c. Luasan Area
86	Revitalisasi Lahan Pasca Tambang a. Lahan Produktif Base Line Data lahan Pasaca tambang Tahun 2017 b. Lahan Produktif Penambahan Lahan Revitalisas c. Lahan Produktif Jumlah Lahan Revitalisasi Saat Ini
87	Santan Green Belt Perimeter
88	Sekolah Hijau/Podcast Hijau a. Edukasi Kehati
89	Taman Habitat Bekantan Tanjung Una
90	Tanaman Kehati (tanaman buah dan kayu)
91	Tanaman Pakan Bekantan Rambai Laut (Sonneratia caseolaris(Lythraceae)
92	Transplantasi karang lapangan Tiaka dan Makakata
93	Tunda Tebang a. Hutan Suku Anak Dalam
94	Wisata Ekoreparian Sungai hitam Samboja (Mangrove)

KELOMPOK 3
PERTAMBANGAN



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	Aktivasi FECO HD 785
2	Alih Energi Listik PLN
3	Aplikasi Penggunaan Oli Bekas untuk Emulsi dalam Peledakan
4	Bangunan dan fasilitas hemat energi untuk peternakan sapi dan fasilitas pelatihan bagi masyarakat
5	Car Pool
6	Centrol N15 for Reduce Genset Fuel Consumption
7	Coal Crushing Limit System (CCLS) untuk optimalisasi pengolahan batubara
8	Digitalisasi Sistem Pemantauan dan Pengendalian CHF
9	Distribusi Kapur
10	Double Advantage Oil Preparation
11	Early shutdown scheme
12	Effective Fleet Management
13	Efisiensi Energi
14	Efisiensi Water Truck
15	Electric Shorei Substitution
16	Electricity Integration
17	Electricity Vulcanizer
18	Engine State Monitoring
19	Equipment Health Analysis
20	Excess Power PLTU 2x8 MW Yang Memanfaatan Batubara Kalori Rendah Ke Jaringan PLN Untuk Mendukung Pemenuhan Listrik di Masyarakat Sekitar Provinsi Lampung
21	FABA untuk Perkerasan Jalan
22	FECO (Fuel Economy) Reduce Fuel Consumtion
23	Filtrasi fuel filter
24	Fleet Management System (FMS)
25	Fuel Economy (FECO) Gen One HO 785
26	Green Energy for Community
27	Hauler Antomation
28	Hauling Grading Resistance
29	Hauling URCI (Unsurface Road Condition Index)
30	Implementasi Renewable Energy
31	Instalasi Bangunan Dropdown Hopper
32	Instalasi CCTV di area viewpoint untuk melakukan real-time monitoring Pit serta mengurangi direct monitoring ke Pit menggunakan LV
33	Instalasi Sound Reduction pada Unit HD untuk Penghematan Penggunaan Bahan Bakar Saat Proses Dumping
34	KANSAI (Kelanis Smart Inverter) Solar Cell
35	Kontrol antrian DT di Front Loading & Travel Speed
36	Konversi Energi BBM ke Panas Matahari di Office Betung
37	Konversi Lampu Mercury ke Lampu LED
38	Maintenance Turbocharger Genset CPP Sambarata BC-GE-P-01
39	Mandiri Melalui Usaha Air Minum Isi Ulang Berbasis Teknologi Reverse Osmosis
40	Melakukan upaya penghematan energi listrik di workshop dan perkantoran
41	Melapisi Jalan Hauling Dengan Basecoarse
42	Mematikan Unit AC Ducting di Perkantoran yang Tidak Di Gunakan pada Malam hari
43	Meminimalkan Engine Uprate & dan Fuel Burn Rate untuk Penghematan bahan bakar dalam pengangkutan Coal & OB
44	Menggantikan angkutan Dump Truck dengan Over Land Conveyor
45	Menggantikan Sumber Listrik dari Genset ke PLN (operasional OLC & CPP)
46	Menggantikan tower lamp menjadi mega tower lamp
47	Mengurangi pemakaian bahan bakar dengan mengoptimalkan pemakaian rental alat berat pada kegiatan reklamasi penambangan

No	Kegiatan
48	Mengurangi pemakaian bahan bakar dengan mengurangi jarak angkut material tanah penutup (over burden)
49	Metode Gravitasi menggantikan pompa untuk memasok air baku di IPA PDAM
50	Mine Counturing Grade Management
51	Mine Road Maintenance
52	Mining Digital Center (MDC) untuk Pengurangan Fuel dari LV
53	Mining Eye (Implementasi Supervisory Automation)
54	Mining System and Information Bukit Asam (MISTER BA)
55	Mitigasi Emisi Dengan Penerapan Simulator TR
56	Modifikasi dan Elektrifikasi Screen Jalur SLT502
57	Modifikasi eometri lubang ledak dan perbaikan Fasilitas Pendukung
58	Modifikasi outlet pompa sump untuk mengurangi tambahan penggunaan pompa waterfill diluar Pit (out pit) serta mengurangi jarak pengisian water truck
59	Modifikasi Oven QC
60	Modifikasi pelat baja sebagai pelat strike elektroda dalam sistem boiler listrik
61	MTO (Manual Teknis Operational) Coal Hauling
62	Mulriflow Electrification
63	Optimalisasi Bis Angkutan Karyawan
64	Optimalisasi Pemakaian genset
65	Optimalisasi Peralatan Bongkar dan Muat Batubara dengan Penggunaan Motor Stater dan AC Drive di Unit Operasional
66	Optimalisasi produktivitas unit traile opera tor sniper
67	Optimalisasi Sistem Inpit Dump

No	Kegiatan
68	Optimalkan Engine Management System/ Fuel Saver Control
69	Optimasi angkutan batuan penutup (over burden)
70	Optimasi pemompaan SP 07 dan Void Manggis untuk suplai Washing Plant
71	Optimasi pemompaan void dan sump Pit 8 ke Sediment Pond utara dan selatan
72	Optimasi Pengeboran-Peledakan
73	Optimasi percepatan IPD untuk mengurangi aktivitas dumping di OPD serta mengurangi jarak angkut
74	Pemakaian Solar Cell
75	Pemanfaatan Baterai Aki Bekas dari kegiatan Light Vehicle dan Alat Berat untuk Rekondisi Baterai Solar Cell
76	Pemanfaatan BBN (Biodiesel) sebagai campuran BBM (solar) untuk menghasilan bahan bakar Biosolar B20 yang diguanakan sebagai bahan bakar yang digunakan dalam operasional
77	Pemanfaatan Energi air sebagai penggerak turbin alat pencampur kapur (quick limes mixer) pada pengelolaan air limbah tambang
78	Pemanfaatan Listrik menggunakan Kincir Air di Sekitar Outlet Settling Pond WWM-16
79	Pemanfaatan Oli Bekas di PLTU
80	Pemanfaatan oli bekas sebagai pengganti solar pada ANFO
81	Pemanfaatan Oli Bekas Sebagai Pengganti Solar Pada Kegiatan Peledakan
82	Pemantauan Realtime Haulroad Index Rating untuk mencapai Efisiensi Bahan Bakar pada pengoperasian Truck di Pit Bintang
83	Pemasangan Alat Penghemat Listrik

No	Kegiatan
84	Pemasangan Fix Power Quality
85	Pemasangan Lampu LED
86	Pemasangan Lampu Tenaga Surya Pada Jalan Tambang Sebanyak 3 titik dan Panel Tenaga Surya Pada Mesin Finger Print
87	Pemasangan Metal Filter pada Rotary Kiln 2
88	Pemasangan panel surya area Pembibitan, kantor dan peternakan kambing
89	Pemasangan Penerang Jalan Tenaga Surya Jalur Hauling Batubara
90	Pemasangan Photo Cell
91	Pemasangan sunswitch dan timer untuk lampu diluar ruangan
92	Pemasangan Talang Hijrah di Washing Plant
93	Pembangunan PLTMH di Desa Plakat Semendo (Program Comdev)
94	Pembangunan PLTS Off Grid kapasitas 2 kWh untuk mengantikan penggunaan solar untuk genset yang sebelumnya digunakan pada rumah jaga kandang sapi BMO
95	Pembangunan PLTU Mulut Tambang 3x10MW dengan Pemanfaatan Waste Coal
96	Pembuatan sarana pengendalian konservasi Energi (Dokumen Proses)
97	Penerapan Tenaga Surya untuk penyediaan air bersih di ekowisata Danau Bintang
98	Pengalihan Air Bersih dari Area Reklamasi
99	Pengembangan dan penggunaan mobil listrik (modifikasi mobil bekas menjadi mobil listrik)
100	Penggabungan jaringan listrik PLTU untuk mengurangi penggunaan energi dari sumber energi tidak bergerak (genset) untuk CPP KM 1 Site Binungan

No	Kegiatan
101	Penggantian Komponen Elektrik Pompa di Pabrik
102	Penggantian lampu penerangan HPS ke LED untuk Thermal Plant
103	Penggantian Lampu TL dan Halogen menjadi Lampu Hemat Energi
104	Penggantian Pompa Diesel menjadi Pompa Listrik
105	Penggantian Sistem Mud Handling Dengan Pemasangan Pompa pada Excavator
106	Penggantian Sistem Starting DOL (Direct One Line) menjadi VSD (Variable Speed Drive) di Area Shiploader-2
107	Penggantian Tower Lamp Dengan Penggantian Sistem Penerangan Pada Kegiatan Gali Muat
108	Penggantian truck dengan overland conveyor 2 untuk pengangkutan batubara
109	Penggunaan AAT di Pabrik
110	Penggunaan BBM Ramah ingkungan
111	Penggunaan Bio Solar
112	Penggunaan Biogas sebagai sumber Listrik di area IFS
113	Penggunaan Capasitor Bank di Jalur Distribusi
114	Penggunaan Coal Crusher untuk Penghematan Bahan Bakar Rotary Kiln 2
115	Penggunaan Conveyor dari Pit ke Fasilitas Pengolahan
116	Penggunaan conveyor untuk menggantikan metode trucking di Load-out sembilang
117	Penggunaan Conveyor untuk hauling batubara
118	Penggunaan Drone UAV untuk survey situasi tambang
119	Penggunaan Dump truck menjadi ADT (Articulated Dump Truck)
120	Penggunaan extensometer untuk monitoring geoteknik

No	Kegiatan
121	Penggunaan Listrik dari PLTU 2x8 MW untuk Meminimalisasi Penggunaan Genset Akibat Power listrik PLN Trip
122	Penggunaan Pembangkit Listrik Turbin Angin di telaga Batu Arang
123	Penggunaan sumber energi listrik dari PLTU untuk mengurangi penggunaan energi dari unit genset office dan workshop Lati
124	Penggunaan tail gate pada vessel hauler lumpur untuk memaksimalkan kapasitas pengangkutan pada tiap trip
125	Penggunaan teknologi geotube untuk pengolahan lumpur tambang
126	Penggunaan Tongkat Bottom Plug Pada Kegiatan Peledakan
127	Penggunaan Washing Plant untuk pencucian batubara
128	Penghematan Energi dengan mengganti AN Prill dengan ANSOL
129	Penghematan Energi dengan mengganti genset dengan PTO dari engine pompa booster
130	Pengoptimalan operasi Electric Boile
131	Pengurangan Konsumsi Energi Listrik
132	Pengurangan Konsumsi Energi Thermal
133	Pengurangan pemakaian BBM (solar) dengan program FIFO (First In First Out)
134	Penirisan Solar Filter
135	Perbaikan dan Maintenance Kipas Radiator Genset CPP Lati (BC-GE-P-08/GE-65) Secara Rutin dan Berkala
136	Perbaikan kebocoran air di area MEM
137	Perbaikan pipa udara dan modifikasi pipa distribusi di Thermal

No	Kegiatan
138	Pergantian lampu LED dan AC Inverter
139	Periodical Maintenance Fan dan Radiator Genset
140	PLTS Off Grid 5kWp Untuk Mendukung Kebutuhan Listrik Sehari-hari di Masyarakat Pulau Tegal Provinsi Lampung
141	Polace (Portable Solar Cell)
142	Pompa Air bahang PLTU
143	PPSS
144	Prasmanan
145	Printer Consolidation
146	Product Burner Replacement
147	Program Berbasis Pemberdayaan : Pengoperasian Pompa Air Bersih dengan Menggunakan Solar Cell di Muara Bega
148	Program Elektrifikasi
149	Program Modifikasi Chute Conveyor dan Penambahan Screen CV507
150	Program Penggantian dan Penambahan Sistem Quadroll Crusher (Modifikasi Deflektor Chute CV501-A Menjadi Screen Sizer di Jalur RCD-3)
151	Rancang bangun Kantor hemat energi
152	Recycle Fuel Service
153	Reduce Cycle Time Unit
154	Reduce jarak angkut material batuan penutup dan penyesuaian kemiringan jalan ≤ 8%
155	Reduksi Energi Listrik dengan Penggantian Freon R-22 menjadi MC-22 Musicool
156	Reduksi Pompa pada protram Integrated Water Treatment System
157	Repair ban Haul Truck 793
158	Retrofit Lampu Jalan Jenis Sorot / SONT menjadi LED di Area Kawasan Unit Pelabuhan Tarahan
159	Retrofit Lampung CFL DL 18 Watt menjadi LED Bulb 7 Watt di

No	Kegiatan
	Gedung Perkantoran Unit Pelabuhan Tarahan
160	Reuse Fuel Filter Bekas
161	Review unit untuk budget tahunan
162	ROM Stockpile
163	Sentralisasi dan Sinkronisasi Genset
164	Sentralisasi Gravity Transfer Water untuk pemenuhan kebutuhan air bersih Desa Sumber jaya
165	Sentralisasi sumber pembangkit energi listrik untuk operasional pemrosesan dan pemuatan batubara di area CPBL
166	Sistem Pemantauan Pompa Jarak Jauh
167	Sistem Recording dan Online Monitoring pada Penggunaan Genset di Area Camp/CPP
168	Solar Panel Project (Area Office)
169	Substitusi AC Ramah Lingkungan
170	Substitusi Bahan Bakar Solar ke Biodisel B20 dan B30
171	Substitusi Water Truck DT dari Kapasitas 25.000 Liter ke Kapasitas 50.000 Liter
172	Substitution Elecrification support
173	Subtitusi AC konvensional menjadi AC dengan Smart inverter
174	Subtitusi AC Konvensional Menjadi HVAC
175	Subtitusi engine water pump dengan motor listrik
176	SWAP online monitoring system, mengembangkan sistem berbasis engineering software yang terintegrasi
177	Teknologi Pirolisis untuk mengolah sampah plastik menjadi bahan bakar
178	Truck Loading Conveyor System
179	VHMS Auto Download using wireless media

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	Aderco for Reduce Fuel Consumption
2	Air Minum Isi Ulang Berbasis Teknologi RO
3	ALERT (Automatic Sprinkler System) pada Penyiraman Jalan Pengangkutan Coal & OB
4	Alih Energi PLN
5	Aplikasi automatic sprinkler pada area workshop dan mess
6	Aplikasi dropdown pada area stockpile untuk mengurangi pemakaian alat berat
7	Aplikasi dust collector system pada refining untuk optimalisasi pengolahan timah dan penurunan emisi partikulat
8	Aplikasi Truck Loading Conveyor di ROM
9	Automatisasi cetak
10	Bag House Furnace# Improvement
11	Bahan Bakar Nabati
12	Bahan Bakar Nabati dari Limbah Minyak Jelantah
13	Bangunan dan fasilitas hemat energi untuk peternakan sapi dan fasilitas pelatihan bagi masyarakat
14	Biodigester di Area IFS
15	Biodigester Sampah Organik Menjadi Energi Biogas Untuk Produksi Kripik Tempe Desa Sumber Jaya
16	Blowpot Multiclone Dryer #2
17	Busan (Bus Gasan Sekula)
18	BWE For Coal Handling
19	Car Pool
20	Carbon Sink
21	Centrol N15 for Reduce Genset Fuel Consumption
22	Coal Conversion
23	Coal Crushing Limit System (CCLS) untuk optimalisasi pengolahan batubara
24	Distribusi Kapur
25	E Mining reporting System
26	Early shutdown scheme
27	Eco-Mechanized Mining (e-MM)

No	Kegiatan
28	Effective Fleet Management
29	Efisiensi Energi Port TDCT
30	Efisiensi Penggunaan Genset dan Elektrifikasi untuk Kebutuhan Listrik di Workshop
31	Efisiensi Preparasi Kering (GRK)
32	Efisiensi Water Truck
33	Ekstensometer untuk menggantikan pemantuan stabilitas geoteknik secara manual
34	Electricity Integration (GRK)
35	ESP Upgrade Dryer
36	FABA untuk Perkerasan Jalan
37	FECO Reduce Fuel Consumtion
38	Filtakleen Additive Usage
39	Filter press
40	Fleet Management System (FMS) Kontrol antrian DT di Front Loading & Travel Speed
41	Fuel Economy (FECO) Gen One HD 785-7
42	Green Hauling
43	Green Mining Operation
44	Hauler Automation
45	Hauling Grading Resistance
46	Hauling URCI
47	Implementasi dust collecting system untuk RD
48	Implementasi Renewable Energy
49	Implementasi teknologi Ausmet Fuming
50	Inovasi Desain Atap untuk Pengurangan Debu pada Saat Loading Batubara
51	Instalasi Sound Reduction pada Unit HD untuk Penghematan Penggunaan Bahan Bakar Saat Proses Dumping
52	Intensive Monitoring Kendaraan Operasional
53	KANSAI (Kelanis Smart Inverter) Solar Cell
54	Low Emission Digger
55	Maintenance Turbocharger Genset CPP Sambarata BC-GE-P-01

No	Kegiatan
56	Melakukan penggantian secara berkala fuel filter dan water separator Engine Genset dan Alat berat
57	Melakukan scheduling kalibrasi injector, adjusting valve intake & exhaust serta penggantian nozzle tip
58	Memaksimalkan penggunaan over land conveyor dalam proses pengangkutan batubara
59	Meminimalkan Engine Uprate & dan Fuel Burn Rate untuk Penghematan bahan bakar dalam pengangkutan Coal & OB
60	Mengefektifkan penggunaan Stacker Reclaimer (S/R)
61	Menggantikan angkutan Dump Truck dengan Over Land Conveyor (OLC)
62	Menggantikan Sumber Listrik dari Genset ke PLN (operasional OLC & CPP)
63	Menggantikan tower lamp menjadi mega tower lamp
64	Mengurangi pemakaian bahan bakar dengan melakukan optimalisasi pemakaian pompa baru MF420EXHV dan mengurangi emisi sebesar 20%
65	Mengurangi pemakaian bahan bakar dengan mengoptimalkan pemakaian rental alat berat pada kegiatan reklamasi tambang dan mengurangi emisi sebesar 12%
66	Mengurangi pemakaian bahan bakar dengan mengurangi jarak angkut material tanah penutup (over burden) dan mengurangi emisi sebesar 18 %
67	Mesin genset beralih ke listrik PLN
68	Metode Gravitasi Menggantikan Pompa Untuk Proses Penyediaan Air Baku di IPA PDAM Kudungga
69	Mine Road Maintenance

No	Kegiatan
70	Mining Aye (Implementasi Supervisory Automation)
71	Mitigasi Emisi Dengan Penerapan Simulator TR
72	Mme Rood Meintenance
73	Modifikasi alat (nozzle) pada proses flameoven
74	Modifikasi oven QC (GRK)
75	Modifikasi Udara Bakar Pada Engine
76	Mulnflow Electrification
77	New Design ESP Kiln
78	Newby (Renewable Enengy for Commniny)
79	Optimalisasi (memperpendek) jarak angkut batubara dan tanah
80	Optimalisasi Beban Genset Untuk menjaga SFC (Specific Fuel Consumption)
81	Optimalisasi Bis Angkutan Karyawan
82	Optimalisasi Electrical based Shipping System & Direct Loading Mengganti Convensional System berbasis BBM (Tech. 4.0)
83	Optimalisasi Produktivitas Unit Trailer Operator Sniper
84	Optimalisasi Proses Elusi dengan Improvement pada Loaded Carbon Vibrating Screen dan Electric Filter
85	Optimalisasi Riffle Splitter
86	Optimasi Air Fuel Ratio (AFR) pada Sistem Genset
87	Optimasi angkutan batusn penutup (Overburden)
88	Optimasi Pengeboran-Peledakan
89	Overhaul Turbocharge mesin IV
90	Panel Surya pada Mobile Repeater SSR
91	Pemanfaatan debu hasil proses produksi menjadi granular yang diproses kembali
92	Pemanfaatan Energi air sebagai penggerak turbin alat pencampur kapur (quick limes mixer) pada pengelolaan air limbah tambang

No	Kegiatan
	dan mengurangi emisi sebesar 20 Ton Eq CO2 / tahun
93	Pemanfaatan energi dari Excavator sebagai sumber energi yang menggantikan system Tower Lamp pada Sistem Penerangan Kegiatan Gali Muat
94	Pemanfaatan Minyak Jelantah di Masyarakat untuk Bahan Bakar Biodiesel di Unit Angkutan Sampah dan Angkutan Masyarakat Milik Pemda Kabupaten Tabalong
95	Pemanfaatan Oli Bekas di Peledakan
96	Pemasangan Alat Penghemat Listrik
97	Pemasangan filter baghouse pada sistem produksi
98	Pemasangan Lampu LED
99	Pemasangan Lampu Tenaga Surya Pada Jalan Tambang Sebanyak 9 titik dan Panel Tenaga Surya Pada Mesin Finger Print
100	Pemasangan Penerang Jalan Tenaga Surya Jalur Hauling Batubara Sebanyak 18 titik di Site Binungan
101	Pemasangan Solar Cell (GRK)
102	Pemasangan Talang Hijrah di Washing Plant (EK)
103	Pemasangan timer di workshop dan perkantoran
104	Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Desa Plakat, Semende
105	Pembatasan konsumsi BBM solar Shipment per 1 Voyage masing-masing Tug boat/LCT dari site port Suaran
106	Pembuatan ROM Temporary Di Dekat Front Coal Getting
107	Pemutakhiran dust collector system
108	Penanaman dan penghijauan area sekitar pabrik
109	Penanaman Pohon

No	Kegiatan
110	Penerapan Metoda Ratio 2 : 3 Standby Motor Jaw
111	Pengadaan paket BBM B20 PLTD Unit Metalurgi
112	Pengalihan Air Bersih dari Area Reklamasi
113	Pengaspalan jalan hauling dari tambang menuju pelabuhan
114	Pengaturan Parameter Range Pressure
115	Pengelolaan Lahan Tidak Produkti
116	Pengembangan dan penggunaan mobil listrik (modifikasi mobil bekas menjadi mobil listrik)
117	Penggabungan jaringan listrik PLTU untuk mengurangi penggunaan energi dari sumber energi tidak bergerak (genset) Untuk CPP KM 1 Site Binungan
118	Penggantian alat menjadi tipe yang lebih besar dan mengurangi jumlah alat
119	Penggantian AN Prill dengan ANSOL
120	Penggantian BPO – CFCs, pada refrigeran AC perkantoran & Pemukiman
121	Penggantian BPO – Halon 1211, pada Alat Pemadam Api Ringan (APAR)
122	Penggantian genset dengan PTO dari engine pompa booster
123	Penggantian Komponen Elektrik Pompa di Pabrik
124	Penggantian Lampu TL dan Halogen menjadi Lampu Hemat Energi
125	Penggantian Mesin Diesel pada Unit Kompressor Menjadi Motor Listrik Tanpa Bahan Bakar di Area Workshop
126	Penggantian Sistem Mud Handling dengan Pemasangan Pompa Pada Unit Exca
127	Penggantian truck dengan overland conveyor 2 untuk pengangkutan batubara.

No	Kegiatan
128	Penggunaan AAT di Pabrik
129	Penggunaan APAR Non Halon
130	Penggunaan Bank Kapasitor
131	Penggunaan BBM Ramah Lingkungan
132	Penggunaan Bio Solar (komposisi 80% Solar, 20% Fame)
133	Penggunaan Biodiesel (B30)
134	Penggunaan Biogas di area IFS
135	Penggunaan Bus Karyawan
136	Penggunaan cap (penutup) pada Nozle Coupling
137	Penggunaan Capasitor Bank
138	Penggunaan Conveyor dari Pit ke Fasilitas Pengolahan.
139	Penggunaan Dumptruck menjadi ADT (EK)
140	Penggunaan Eco Friendly Freon
141	Penggunaan katalis SCR untuk menurunkan emisi NOx di PLTD
142	Penggunaan Limestone untuk pengurangan SO2 di PLTU 18 MW unit T/A 104
143	Penggunaan Pembangkit Listrik Turbin Angin di Telaga Batu Arang
144	Penggunaan pendingin non CFC pada fasilitas perusahaan (AC, kulkas, APAR)
145	Penggunaan pendingin ruangan dengan jenis freon R410
146	Penggunaan Pesawat Tanpa Awak Untuk Survey Dan Pemetaan Situasi Tambang
147	Penggunaan PJU tenaga surya
148	Penggunaan Sumber Energi Tenaga Surya Untuk Penerangan di Fasilitas Pengolahan Air Limbah Tambang (WMP)
149	Penggunaan Teknoloogi Geotube untuk Pengolahan Lumpur Tambang
150	Penggunaan Washing Plant untuk pencucian batubara
151	Penggunaan Water Gun sebagai Pengganti Water Truck untuk Penyiraman di Akses Jalan Stockpile Batubara
152	Penggunsan pendingin non CFC pada fasilitas perusahaan
153	Penghijauan area
154	Pengoperasian Pompa Air Bersih dengan Menggunakan Solar Cell di Muara Begai
155	Pengurangan Emisi Dengan Hilirisasi tanaman pangan di Desa Pagar Dewa
156	Pengurangan Emisi Melalui Pembangunan PLTS Off Grid Kapasitas 2 kWh Pada Kandang Sapi BMO
157	Pengurangan Jarak radius perpindahan alat di tambang saat blasting dari 300 meter ke 200 meter (Performance Unit Muat /Excavator)
158	Pengurangan Konsumsi Energi Listrik
159	Pengurangan Konsumsi Energi Thermal
160	Pengurangan Pemakaian genset dari 3 unit menjadi 1 unit dengan menggunakan kabel interkoneksi dari 1 area ke area lain dengan satu sumber genset saja
161	Pengurangan solar dengan perubahan sistem genset ke PLN (PLTU)
162	Peningkatan cadangan carbon dengan revegetasi lahan bekas tambang
163	Penirisan solar filter
164	Penurunan Durasi Penggunaan Genset sebagai dampak pemakaian listrik dari PLTU 2x8 MW
165	Penurunan emisi FRK dari self manufacture pelat strike electric boiler
166	Penurunan emisi GRK dari listrik tenaga kincir air di sekitar outlet settling pond WWM-16

No	Kegiatan
167	Penurunan Emisi GRK dari Self-Manufacture Pelat Strike Electric Boiler
168	Penyediaan air bersih Sistem Gravitasi dan Pompa Tenaga Surya
169	Peralihan solar Bio Solar B20 ke B30
170	Peralihan teknologi tanur batubara ke tanur listrik
171	Perawatan dan pemantauan Genset
172	Periodical Maintenance Fan dan Radiator Genset
173	Perubahan bahan bakar pada proses pemurnian timah (refining) dari bahan bakar batubara ke solar
174	PLTS Off Grid 5kWp Untuk Mendukung Kebutuhan Listrik Sehari-hari di Masyarakat Pulau Tegal Provinsi Lampung
175	Pompa Air bahang PLTU
176	Porgram FIFO (First In First Out) Batubara dari Pit langsung di dumping di Hooper Cruhser tampak diletakkan di stockpile untuk di chrusing (tidak diperlukan unit lagi untuk mendorong batubara ke Hooper)
177	Power Plant berbasis batubara sisa (fine coal)
178	PPSS
179	Prasmanan
180	Preventive Maintance Process Plant Stack
181	Printer Consolidation
182	Program Penggantian dan Penambahan Sistem Quadroll Crusher (Modifikasi Deflektor Chute CV501-A (Jalur RCD 3))
183	Program Periodik Maintenance Genset
184	Program Reduce Dosis Fuel Consumption, Frekuensi
185	Recycle Fuel Service

No	Kegiatan
186	Re-desain Power House Stack Untuk Peningkatan Kualitas Gas Buang
187	Reduce jarak angkut material batuan penutup dan penyesuaian kemiringan jalan ≤ 8%
188	Reduksi Emisi dengan Modifikasi Chute Conveyor dan Penambahan Screen CV507
189	Rehabilitasi Lahan Rusak pada Lahan Bekas Tambang
190	Repair ban Haul Truck 793
191	Replacement dust collector pabrik
192	Replacement mesin baru 1200 kVa
193	Restorasi mangrove sebagai serapan karbon di Desa Muara Asamasam
194	Retrofit AC R22 ke R32
195	Retrofit Refrigerant AC R-22 ke R-32 dan R410
196	Reuse Fuel Filter Bekas
197	Revegetasi (Emisi Lahan)
198	Revegetasi Bekas Tambang (Penyerapan Karbon)
199	Revegetasi IFS
200	Revegetasi Lahan Bekas Tambang dengan melibatkan masyarakat (GRK)
201	Revegetasi Tanah Penutup
202	Revegetasi untuk Penyerapan CO2
203	ROM Stockpile
204	Sentralisasi sumber pembangkit energi listrik untuk operasional pemrosesan dan pemuatan batubara di area CPBL
205	Serapan Area Reklamasi
206	Serapan Karbon pads pohon di area reklamasi
207	Service Turbocharge VTR 320
208	Servis Governor UG8
209	Servis Turbocharge mesin III
210	Servis Turbocharge VTR 251 & Governor
211	Servis Turbocharge VTR 251-2

No	Kegiatan
212	Sistem Pemantauan Pompa Jarak Jauh
213	Sistem Pengendapan Debu pada Dust Collector dari Unit Laboratorium
214	Sosialisasi kebijakan umum Efisiensi/ penghematan
215	Substitusi Penerangan Area Frontloading Pit dari Tower Lamp ke Pemasangan Lampu Pada Excavator/Loader
216	Substitusi Water Truck DT dari Kapasitas 25.000 Liter ke Kapasitas 50.000 Liter
217	Substitution Electrification support
218	Subtitusi D8R ke PR 754 untuk Operasional
219	Subtitusi Engine Water Pump dengan Motor Listriik
220	Subtitusi sumber energi listrik dari genset menggunakan PLTU
221	Subtitusi Sumber Listrik Dari Genset Berbahan Bakar Solar Menjadi Sumber Listrik PLN (CO)
222	Subtitution Electrfication Support Facilities
223	Uji Petik Alat Berat & Optimalisasi Jam Jalan Alat Berat
224	Upgrade filterbag material baghouse
225	Zero Emission CHF Surveillanc

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	3R majun
2	Aplikasi drop down
3	Aplikasi penggunaan oli bekas untuk emulsi dalam peledakan
4	Aplikasi Talang Hijrah
5	Blending Fly Ash Bottom Ash dengan reject coal untuk menghasilkan low grade coal
6	Bulk Grease Vessel – Rectangular (grease flow bin) untuk mengurangi limbah grease
7	Eco Green Excellent Warehouse
8	ECOTERAKO (ECOmaterial TERAk sorowaKO) : Pemanfaatan material Green Agregat dari limbah terak nikel untuk konstruksi jalan tambang
9	Efficiamax NANO Metal Surface Modifier untuk optimalisasi Unit HD
10	Efisiensi penggunaan aki bekas
11	Efisiensi penggunaan oli
12	Efisiensi Preparasi Kering
13	Extended Warranty Aki/baterai unit di alat berat
14	Fly Ash Bottom Ash untuk Perkerasan Jalan
15	Filtakleen - Magnetic Oil Flushing System
16	Fleet Management System - Less Maintenance
17	Flushing Oli Differential, Hydrolic & Transmisi
18	Fuel Recycle Tank
19	Fuel Reuse Box
20	Grease Filter Pump
21	Grease Pneumatic Pump
22	Implementasi Instalasi Tanur Listrik sebagai upaya pengurangan bottom ash
23	Improvement Drilling Machine+EX 3600 (Lamp) pengganti tower lamp pada area rencana blasting
24	Kidney Loop 95 LPM - Fuel Filtration
25	Kidneylube (Upgrade Life Time Oil Engine untuk mengurangi intensitas pergantian oli pada unit Dozer dan Excavator)
26	Konversi Printer Sistem Cartridge dengan sistem Injeksi
27	Lektrifikisasi listrik untuk kebutuhan produksi dan penerangan dari mesin generator ke PLN
28	Memperpanjang interval waktu pergantian oli
29	Menggunakan printer "infus" untuk mengurangi limbah cartridge
30	Mengoptimalkan waktu tunggu alat produksi dump truk hauling batubara untuk mengurangi oil ratio
31	Mesin Press Filter Bekas
32	Minimasi Difusi Oksigen Menggunakan Fly Ash Bottom Ash Sebagai Penudung Batuan Asam
33	Modifikasi hydraulic test bench grease pump untuk meningkatkan efektifitas penggunaan grease
34	Oil refinery mengurangi oil bekas
35	Optimalisasi life time aki pada Hybrid-Dump Truk
36	Optimalisasi Pemanfaatan Tailing sebagai produksi Material melalui penggunaan Mesin Press Hydraulic
37	Optimalisasi Riffle Splitter
38	Optimalisasi Tailing sebagai bahan dasar material Jalan tambang (backfill) dalam proses penambangan bawah tanah
39	Optimasi dosis reagent proses detoksifikasi
40	Optimasi dosis reagent proses leaching
41	Pemanfaatan Abu Batubara untuk concrete di PTAMNT
42	Pemanfaatan Abu Batubara untuk substitusi bahan baku semen oleh pihak ketiga
43	Pemanfaatan Aki Bekas Oleh Pihak Ke-3

No	Kegiatan
44	Pemanfaatan bata api untuk pembangunan sarana/infrastruktur
45	Pemanfaatan baterai aki bekas dari kegiatan light vehicle dan alat berat untuk rekondisi baterai solar cell
46	Pemanfaatan Baterai Bekas (timah dan plastic casing) oleh Pihak Ketiga
47	Pemanfaatan Fuel Dispencing
48	Pemanfaatan kembali debu timah (kandungan Sn) yang diperoleh Dust Collector System
49	Pemanfaatan limbah oli bekas
50	Pemanfaatan Majun Bekas untuk substitusi energi oleh Pihak Ketiga
51	Pemanfaatan Material Terkontaminasi untuk substitusi energi dan bahan baku produk oleh Pihak Ketiga
52	Pemanfaatan Oli Bekas ke dalam High Sulfur Fuel Oil, oleh pihak ke-3, pada kegiatan peledakan, sebagai substansi bahan bakar alternatif
53	Pemanfaatan Oli Bekas sebagai Substitusi Campuran Bahan Peledak Melalui Waste Oil Processing Plant (WOPP) Site Lati
54	Pemanfaatan oli hydraulicbekas (re-use) untuk pelumasan stroke shaking tabl
55	Pemanfaatan Pelumas Bekas : Base oil oleh Pihak Ketiga, Untuk PLTU dan Blasting
56	Pemanfaatan rekondisi aki bekas untuk digunakan kembali pada "sparing online" untuk monitoring kualitas air
57	Pemanfaatan slag sebagai material roadbase dan yardbase
58	Pemanfaatan slag sebagai subtitusi bahan beton
59	Pemanfaatan Sludge Santong WTP menjadi konsentrat
60	Pemanfaatan teknologi SUCO-SOMAT
61	Pemasangan dispensing dan oil skimmer pada oil trap

No	Kegiatan
62	Pemisahan Papan Sirkuit Atau PCBs Dari Casing
63	Penambahan charger isi ulang dan jam digital
64	Penambahan zat adictive untuk memperpanjang umur sludge Marine Fuel Oil pada mesin pembangkit
65	Penerapan Filter Terkontaminasi Oli Menggunakan Teknologi Kompaksi Filter Solar
66	Penerapan Teknologi Magnetik Pig Sensor untuk Minimisasi Tumpahan Minyak Akibat Korosi
67	Pengaspalan jalan dengan chip seal
68	Pengepresan filter oli (Limbah padat)
69	Penggantian bak sampah 3 in 1 menjadi 5 pilah
70	Penggantian Catridge Printer Secara Refill
71	Penggantian filter fuel viking pada outlet maintank SMO dari 30 micron menjadi 10 micron setelah menggunakan bahan bakar B20 untuk mengurangi penggantian filter fuel pada unit genset CPP SMO
72	Penggantian Kemasan Tangki Untuk Kemasan Oli
73	Penggantian lampu fluorescent, lampu TL, lampu TL mercury, lampu unit kendaraan dengan lampu LED
74	Penggantian mesin X-Ray Konvensional dengan mesin X-Ray digital
75	Penggantian metode trucking dengan conveyor di load-out pelabuhan sembilang
76	Penggantian Oli dan Teknologi Kidney Loop
77	Penggantian Sistem Mud Handling
78	Penggunaan kemasan B3 jenis Bulk Grease Vessel – Rectangular (grease flow bin) dan tanki IBC
79	Penggunaan kembali drum bekas untuk wadah LB3

No	Kegiatan
80	Penggunaan Kembali Effluent Olahan Air Terkontaminasi Oli/Solar Untuk mencuci
81	Penggunaan Kembali Majun dengan menggunakan degreaser
82	Penggunaan Kidney loop Untuk mengurangi Oli bekas
83	Penggunaan OLC Sebagai Pengganti Hauling Batubara (Reduce LB3)
84	Penggunaan Press Filter untuk mengurangai volume timbulan filter
85	Penggunaan Print Infus
86	Penggunaan tissue penyerap (Wypall X60) menggantikan majun
87	Pengurangan air pendingin (coolant) yang diganti setiap 2000 Hm
88	Pengurangan ex filter bag setelah penggantian dari bahan acrylic ke PPS
89	Pengurangan filter bekas
90	Pengurangan filter oli berbasis Electric Power Drive (EPD)
91	Pengurangan freon R22
92	Pengurangan Limbah B3 Padat (filter) pada A2B
93	Pengurangan limbah kimia cair dengan analisa sampel kadar menggunakan X-ray Fluoresence
94	Pengurangan limbah medis
95	Pengurangan oli bekas berbasis Hybrid-Dump Truk
96	Pengurangan oli bekas dengan Shovel Zero Oil
97	Pengurangan Oli Bekas dengan Simulator TR
98	Pengurangan Oli Hydraulic Alat Berat yang diganti setiap 4000 Hm
99	Pengurangan Penggunaan Oli dengan Simulator TR
100	Pengurangan timbulan oli bekas dengan Pemasangan LED pada Unit kegiatan gali muat
101	Pengurangan tumpahan oli pada aktivitas PM Genset dan Alat Berat

No	Kegiatan
102	Peningkatan kapasitas Dump Truck angkutan batubara dari 20 ton menjadi 30 ton
103	Penrgantian printer dengan infus
104	Perolehan Kembali timah dari limbah bata api terkontaminasi sebagai material tambahan pada proses produksi
105	Perpanjangan Lifetime Filter Oil
106	Perpanjangan Lifetime Oil Engine
107	Perubahan kapasitas kemasan HCl
108	Perubahan kapasitas kemasan Zinc
109	Perubahan spesifikasi melting pot dari ukuran 10 ml ke ukuran 5 ml
110	Pneumatic Grease Pump
111	Printer Consolidation
112	Program Double Advantage Oil Preparation
113	Program preventive maintenance dalam mengurangi LB3 oli bekas
114	Reaktivasi BWE
115	Recycle Tyre Coolant dengan Metode Sedimentasi
116	Redesign Sistem Pompa Filling Plant 1
117	Reduksi oli bekas dengan flushing oil
118	Reduksi sand Tailing melalu Peningkatan Recovery AU
119	Rekayasa Lampu pada Unit Drill Machine dan Loader
120	Retrofit Lampu TL-HPLN dengan lampu LED
121	Reuse Drum Bekas Limbah B3
122	Reuse filter bekas
123	Subsitusi unit printer cartridge ke printer tinta isi ulang
124	Substitusi grease quality
125	Substitusi majun dengan Waypall
126	Substitusi metode pengumpulan sludge oil
127	Substitusi solar dengan oli bekas di dalam Fuel Oil bahan peledak komposisi 100%
128	Subtitusi unit Dump Truck dengan Double Trailer pada aktivitas hauling batubara

No	Kegiatan
129	Supplier Lime mengambil lagi kemasan Lime
130	Utilisasi tailing sebagai bahan dasar produksi material konstruksi
131	WOPP (Waste Oil Processing Plant) Binungan

D. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	3 R limbah padat
2	Addisionalitas Pemanfaatan Limbah Roller Conveyor (Idler) Dengan Metode Recycle
3	Air kemasan galon 19 liter isi ulang
4	Aplikasi E-Office (SPPD On-line dan Human Capital Information System/HCIS)
5	Aplikasi Drum & Vibrating Screen pada Proses Pre-Treatment Pembuatan Kompos
6	Besi bekas untuk frame spanduk
7	Biodigester Sampah Organik Menjadi Energi Biogas Untuk Produksi Kripik Tempe
8	Botol air minum plastik diganti menggunakan air galon
9	Botol Serasi
10	Komposting
11	Daur Ulang : Besi Bekas, Botol Plastik Bekas, Karton Bekas
12	Destilasi sampah plastik menjadi BBM
13	Document Solution
14	Dropstructure (pengolahan air, pembuatan tanggul pada jalur hauling)
15	Drum dan IBC
16	Ecodeorub dari Limbah Cangkang Biji Karet untuk Bahan Pengental Karet
17	Efisiensi penggunaan kertas melalui program TEO, TAP, Eproc & Greatday
18	Eknologi road recycle rm-500 untuk konservasi material road base jalan logistik
19	EPR / Pengembalian ke supplier
20	Green Mounting
21	Imah Kompos Di Kampung Cibuluh (ComDev)
22	Kegiatan Lain-Lain Environmental Awareness Of Suppliers
23	Kertas bekas sebagai bahan mulsa pencampur proses hydoseeding
24	Kotak Berseri

No	Kegiatan
25	Limbah Palet Kayu untuk Sarang Lebah Kalulut
26	Media Jalan dan Bangunan Pengendali Erosi (Drop Structure)
27	Merubah WI/SOP lapangan dari bentuk dokumen ke dalam bentuk poster
28	Mitra Binaan Asmin
29	Modifikasi NaCN dosing system untuk peningkatan efektifitas konsumsi B3 & Pengaturan kadar NaCN sesuai dengan kadar feed grade masuk (Mengurangi Sampah Kemasan NaCN)
30	Optimalisasi penggunaan NaCN pada proses tailing thickening (Mengurangi Sampah Kemasan NaCN)
31	Optimalisasi pengurangan botol plastik melalui kampanye penggunaan tumbler
32	Paperless Office Campaign dengan menggunakan aplikasi ANTAM
33	Pemanfaatan bambu land clearing
34	Pemanfaatan ban bekas jenis unit Dump Truck Double Trailer sebagai pencegah erosi pada saluran drainase disposal lati
35	Pemanfaatan Ban Bekas Sebagai Pembatas Lapangan, Pembatas Parkir Alat Berat, Rumpon Ikan, Marka Jalan
36	Pemanfaatan besi bekas sebagai tyre stopper, rangka konstruksi, troli pengangkut dan kompor jet burner biomass
37	Pemanfaatan botol bekas untuk greenhouse dan tempat sampah anorganik
38	Pemanfaatan Cuka Bambu sebagai disinfektan dalam menghadapi wabah covid-19
39	Pemanfaatan Cutting Edge Rejoint
40	Pemanfaatan Drum Bekas sebagai Kemasan Limbah B3, tong Pemanfaatan sampah plastik untuk bahan baku batako

No	Kegiatan
41	Pemanfaatan IBC Bekas sebagai Kemasan Limbah B3
42	Pemanfaatan kaleng bekas sebagai bahan material sekunder
43	Pemanfaatan Karung Bekas untuk Mobilisasi Bibit
44	Pemanfaatan Kemasan NaCN sebagai Tempat Sampah
45	Pemanfaatan Kemasan Semen Jumbo Bag Sebagai tempat sampah, tas jemur padi, Atap Kandang
46	Pemanfaatan kertas bekas : untuk media tanam dan pembuatan kompos
47	Pemanfaatan Limbah Belt Conveyor untuk alat unit track pada kegiatan perawatan Unit Alat Berat
48	Pemanfaatan Limbah Fender Menjadi Sparepart Alat APU PTBA Tarahan & Komponen Otomotif
49	Pemanfaatan limbah kayu menjadi pupuk organik
50	Pemanfaatan limbah kertas sebagai bahan baku pembuatan batako
51	Pemanfaatan limbah nasi kantin untuk pakan ternak
52	Pemanfaatan limbah organik (sayuran, potongan rumput bekas) untuk pembuatan pupuk bokashi untuk pembibitan tanaman nursery
53	Pemanfaatan limbah plastik menjadi batako di area tambang
54	Pemanfaatan limbah sisa makanan sebagai pakan maggot
55	Pemanfaatan Palet bekas untuk kandang Lebah Trigona, Pengiriman Limbah B3
56	Pemanfaatan palet kayu bekas : kerajinan meubel, bahan pembuatan Stup Lebah Trigona sp.
57	Pemanfaatan Polypipe bekas untuk saluran air MCK masyarakat
58	Pemanfaatan Rubber Conveyor Bekas Menjadi Pelindung Debu

No	Kegiatan
59	Pemanfaatan Sabut kelapa menjadi Coconet dan Cocopeat
60	Pemanfaatan Sampah Anorganik untuk dijadikan kerajinan tangan di Kampung Cibuluh (ComDev)
61	Pemanfaatan sampah bekas kemasan air mineral (Cap. 1,5 liter) Untuk Bottom Deck pada kegiatan Peledakan
62	Pemanfaatan sampah Botol Plastik sebagai bahan Name sign
63	Pemanfaatan Sampah Domestik Kantin dengan Metode Biokomposter Menjadi Kompos dan Pupuk Cair
64	Pemanfaatan sampah kantin untuk Pupuk Alam Cair
65	Pemanfaatan Sampah Kantong Plastik menjadi Solar
66	Pemanfaatan sampah melalui program bank sampah
67	Pemanfaatan Sampah Organik untuk dijadikan kerajinan tangan di Kampung Cibuluh (ComDev)
68	Pemanfaatan sampah plastik dan kaleng melalui kerjasama dengan Komunitas Peduli Sampah “BECAK-Babel”
69	Pemanfaatan sampah plastik menjadi bata ramah lingkungan “Ecobrick”
70	Pemanfaatan sampah plastik untuk bahan baku batako
71	Pemanfaatan Sampah Tulang Ikan menjadi Pelet Pakan Ikan di Masyarakat
72	Pembinaan Pengelolaan Sampah Terpadu dengan Konsep Sekolah Adiwiyata SMPN01 Damai
73	Pembuatan kompos dari slurry Biogas
74	Pencucian sarung tangan bekas
75	Penerapan E-office dengan Program Epicor
76	Pengadaan dispenser di pabrik dan domestik
77	Pengadaan tempat sampah terpilah berdasarkan jenis sampah

No	Kegiatan
78	Penggantian Gridding Ball Untuk Optimalisasi Ball Mill (mengurangi Pemakaian Bag Gridding Ball)
79	Penggantian kotak makan kertas menjadi kotak makan guna ulang atau prasmanan
80	Penggantian maretial blush flushing device dari bahan perunggu ke bahan teflon
81	Penggantian Material Rotor
82	Penggantian Oli kemasan IBC dengan flexy bag 20.000 Liter
83	Penggantian palet kayu dengan palet plastik
84	Penggunaan E-document dan pemanfatan kertas bekas untung dokument printing
85	Penggunaan Aplikasi Komputer dan Electronik Untuk Sistem Administrasi (Pembelian, Absensi dan pemakaian kertas bolak balik)
86	Penggunaan ban bekas dengan re-treat
87	Penggunaan ban bekas unit Truck Hino untuk pembuatan sarana pengendali erosi drainase inlet dan outlet WMP
88	Penggunaan ban scrap tyre heavy equipment untuk perkuatan struktur tebing pengganti bronjong
89	Penggunaan bekas tali tambat labuh tongkang dan Tug boat untuk penghalang jalan
90	Penggunaan kantong semen sebagai kantong sampah (subtitusi pemakaian plastik sampah)
91	Penggunaan Kembali Ban Bekas jenis DT dan LV sebagai Subtitusi Pembuatan Pot Bunga, Stopper parkiran dan Pembatas Marka Jalan
92	Penggunaan kembali filter udara dengan recyclean system
93	Penggunaan kertas bekas sebagai mulsa hydroseeding dalam kegiatan revegetasi
94	Penggunaan material batu chipping dari waste reject dryer untuk pengganti material batu pecah lapisan perkerasan atas (LPA) di jalan logistik
95	Penggunaan Pillar batuan dalam proses penambangan Vein Lebar (subtitusi penggunaan kayu sebagai pillar buatan)
96	Penggunaan Pipa Bekas untuk kebutuhan Backfilling
97	Penggunaan Reusable Scaffolding Pada Aktivitas Charging Long Hole (Substitusi Platform Kayu)
98	Penggunaan serasah daun untuk pembuatan Pupuk Kompos
99	Pengomposan Melalui Lubang Biopori di Kiarasari dan Tegalega (ComDev)
100	Pengunaan Kembali Limbah Plastik sebagai Souvenir
101	Pengurangan Kantong Plastik
102	Pengurangan kertas bekas melalui 2-sided printing & penerapan SAP Fiori System
103	Pengurangan Limbah Karet (Belt Conveyor) Dengan Piranti Bucket Frame BWE
104	Pengurangan Limbah Padat Non B3
105	Pengurangan sampah Drum Material Shotcrete dengan cara mewajibkan Vendor untuk mengambil kembali drum bekas (EPR)
106	Perpanjangan umur pemakaian ban DT dan Double Trailer dengan adanya chipseal jalan hauling LMO
107	Perubahan Metoda Estimasi di Stockpile (Mengilangkan Sample Ore di Stockpile sehingga menghilangkan penggunaan kertas sample di analisa Fire Assay)
108	Pinter Mas
109	PPSS
110	Printer Consolidation

No	Kegiatan
111	Program Beat Plastic Pollution untuk Mengurangi Sampah Botol Plastik
112	Program Merubah WI/SOP lapangan dari bentuk dokumen ke dalam bentuk poster
113	Program Pembuatan Safety Berm Dari Ban Bekas
114	Program penggantian kemasan pada pembibitan tanaman rehabilitasi
115	Program Penggunaan Kantong Semen Sebagai Kantong Sampah
116	Program Penggunaan Kembali Flexible Duct bekas untuk kegiatan Ventilasi
117	Program Penggunaan Kembali Pipa Bekas untuk kegiatan Produksi
118	Program Penggunaan Kembali Plate Botem sebagai Plate Top
119	Program Penggunaan Kembali Rel bekas untuk konstruksi rel
120	Program rumah transformasi pemulung Sorowako (Rusuk)
121	Program segregasi sampah domestik untuk pemanfaatan sampah
122	Program Subtitusi Kertas DOP (Daily Operation Plan) dengan DOP elektronik
123	Recycle Ban Bekas Light Vehicle sebagai Pot Taman (ComDev)
124	Recycle Ban Bekas Light Vehicle sebagai Safety Berm
125	Recycle Limbah Batang Bambu Menjadi Cuka Bambu menggunakan Mesin Pirolisis
126	Recycle Limbah Batang Bambu menjadi pupuk cair organik untuk tanaman di desa binaan PTBA
127	Recycle limbah belt conveyor sebagai : - Skirtboard - Belt Cleaner - Tirai penutup debu
128	Recycle Limbah Belt Frame
129	Recycle Limbah Bucket BWE
130	Recycle limbah chain sebagai pelindung chute deflektor

No	Kegiatan
131	Recycle Limbah Rel Jalur Conveyor
132	Recycle limbah roller conveyor sebagai pagar pembatas area
133	Recycle Limbah Track Plate
134	Recycle Plat Botem Bekas untuk modifikasi Plate Top
135	Recycle Rel Bekas sebagai material perkuatan konstruksi rel di MH
136	Reduce limbah wearing plate
137	Reduksi limbah kertas melalui reuse
138	Repair ban unit produksi sebagai upaya penambahan umur penggunaan ban
139	Reuse & Recycle Limbah Karet (Belt Conveyor)
140	Reuse flexible duct layak pakai pada front produksi yang sudah selesai di front produksi lain
141	Reuse Kemasan Bekas
142	Program penggantian kemasan pada pembibitan tanaman rehabilitasi
143	ROM Stockpile
144	Seawall Tyre Barier untuk pengurangan laju abrasi pantai Marina Mekarsari
145	Sistem Injeksi Pengelolaan air, pelampung
146	SMM Diet Plastik
147	Sonic Dry Clean untuk Pengurangan Limbah Filter Udara
148	Substitusi penggunaan humega dengan komposting urin sapi
149	Teknologi road recycle rm-500 untuk konservasi material road base jalan logistik
150	Truck Link bekas

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	Air dari settling pond juga dimanfaatkan kembali untuk penyiraman tanaman di lokasi revegetasi
2	Air hujan untuk kegiatan domestik
3	Air void untuk sarana air bersih (Perusahaan Air Bersih Desa)
4	Automation & Upgrade WTP T300
5	Bantuan pengadaan peralatan air bersih menggunakan solar cell untuk kampung Muara Begai
6	Daur ulang air limbah workshop (close circuit)
7	Daur ulang air untuk kebutuhan air di workshop tambang dan hualing
8	Desain Fasilitas dan Sistem Recycle Air Wash-pad pada Pencucian Unit Light Vehicle
9	Efisiensi air dengan sistem shower kamar mandi Mess Karyawan
10	Efisiensi penggunaan air treatment dengan pompa menjadi air hujan dengan gravitasi
11	ER water treatment
12	Implementasi sistem sirkulasi tertutup untuk proses pendinginan tanur
13	Inovasi Penghematan Air dengan Menerapkan Sirkulasi Air Tertutup
14	Instalasi Advanced Water Treatmet Plant sebagai upaya peningkatan kualitas air limbah olahan IPAL menjadi air bersih
15	Instalasi WTP untuk mengolah air limbah menjadi air bersih untuk kepentingan domestik WP
16	Kampanye hemat air di seluruh lokasi pemakaian air
17	Keperluan Office dan Mess
18	Konservasi Air Tanah
19	Konservasi Sumber Mata Air
20	MANTRA (Management Recharge Area) untuk konservasi mata air area reklamasi
21	Menggunakan air recovery dari TSF (tailing storage facility)

No	Kegiatan
22	Noozle Spraiyer Untuk Memanfaatkan Air Run-Off Untuk Memelihara Kualitas Udara
23	Optimalisasi air dengan pembentukan water ponding
24	Optimalisasi Embung Tadah Hujan bekas penambangan dengan Sentralisasi Gravity Transfer Water untuk pemenuhan kebutuhan air bersih Desa Sumber Jaya
25	Optimalisasi Pencucian Refueller Seminggu Sekali
26	Optimalisasi Recycle Air Limbah melalui Return Water IPAL berbasis closed-loop water balance untuk pemenuhan kebutuhan air produksi
27	Outlet SP untuk penyiraman jalan
28	Panen Air Hujan dengan Memanfaatkan Danau Pascatambang Sebagai Pengganti Potable Water
29	Pemakaian kembali air dari WWTP
30	Pemanfaatan Air Bawah Tanah
31	Pemanfaatan Air IPAL-D
32	Pemanfaatan Air Limbah Cekdam Bea
33	Pemanfaatan Air Limbah Oil Trap Dengan Sistem Close Circuit Terintegrasi
34	Pemanfaatan Air Limbah Tambang (WMP) untuk Kebutuhan Sumber Air Bersih di Area Mess dan Kantor Lati
35	Pemanfaatan Air Limbah Tambang di Sp 04 GRM untuk sumber air Bersih di Mess PPA
36	Pemanfaatan air limbah tambang sebagai fresh water di Pabrik
37	Pemanfaatan Air Limbah Tambang Sebagai Upaya Penurunan Tingkat Debu Fugitive di Jalan Akses ROM
38	Pemanfaatan air limbah tambang untuk air bersih keperluan internal perusahaan

No	Kegiatan
39	Pemanfaatan air limbah tambang untuk air bersih keperluan masyarakat
40	Pemanfaatan air limbah tambang untuk aktivitas penambangan
41	Pemanfaatan Air Limbah Tambang untuk Spraying Debu Batubara
42	Pemanfaatan air limbah tekstil untuk proses pewarnaan batik sasirangan
43	Pemanfaatan air run-off untuk penyiraman jalan angkut
44	Pemanfaatan air settling pond untuk penyiraman jalan angkut dan tambang
45	Pemanfaatan air tadah hujan
46	Pemanfaatan Air Tambang Menggantikan Air Tanah untuk Keperluan Mess dan Perkantoran
47	Pemanfaatan Air Tambang Sebagai Bahan Baku Produksi Demin Water PLTU 3x18 MW
48	Pemanfaatan air tambang untuk proses operasional di workshop
49	Pemanfaatan Air Tambang untuk Proses Pencucian Batubara di Coal Preparation Plant
50	Pemanfaatan Air Tambang untuk Proses Pencucian Unit di Workshop
51	Pemanfaatan air Void H3 untuk penyiraman tanaman nursery
52	Pemanfaatan air void untuk kegiatan MCK masyarakat saat musim kemarau
53	Pemanfaatan Daur Ulang Air LGS
54	Pemanfaatan Daur Ulang Air Sisa Hasil Proses Pengolahan Untuk Pendinginan Slag
55	Pemanfaatan reservoir alami di camp untuk sumber air masyarakat
56	Pemanfaatan Sumur Bor
57	Pemasangan Big Gun Sprinkler Dengan Sistem Nozzle Untuk Penyiraman Debu pada Stockpile Batubara
58	Pemasangan Kran Tekan

No	Kegiatan
59	Pemasangan Nozzle Automatic sensor pada fasilitas pencucian unit sarana
60	Pemasangan Pelampung Bola Penampung Air
61	Pemasangan Reverse Osmosis
62	Pemasangan Shower untuk menggantikan gayung untuk mandi di komplek perumahan
63	Pemasangan Springkle pada taman
64	Pemasangan Springkle untuk penyiraman debu batubara di stockpile
65	Pembuatan Lubang Resapan Biopori
66	Penambahan fasilitas pengolahan air limbah dengan metode flokulasi dan koagulasi untuk mengolah air limbah tambang
67	Penerapan Metode Close Circuit
68	Penerapan Pembatas Aliran Air (Orifice) Wudhu di Masjid Samurangau
69	Pengalihan Air Bersih
70	Penggantian Material Pipa Jaringan Perumahan
71	Penggunaan Air cuci alat berat
72	Penggunaan Air Hujan Untuk Penyiraman, Pencucian, dan kebutuhan Domestik
73	Penggunaan Air IPAL Domestik untuk Penyiraman Tanaman Emplacement
74	Penggunaan Air Settling Pond di Stock Pile Untuk DSS (Dust Suppression System)
75	Penggunaan Air Void KM5 untuk Pemenuhan Kebutuhan Air Minum Para Pekerja
76	Penggunaan Air Void untuk penyiraman Jalan Hauling dan Crushing Processing Plant
77	Penggunaan Fog Cannon untuk Penghematan Air di Area Stockpile Batubara
78	Penggunaan jet steam untuk pencucian refueller

No	Kegiatan
79	Penggunaan kembali air dengan sistem menara pendingin pada bearing kiln dan tanur listrik
80	Penggunaan kembali air KPL untuk penyiraman jalan operasional
81	Penggunaan kembali air limpasan menjadi Nozzle Water Sprayer
82	Penggunaan Kembali Air Outlet Settling Pond untuk Penyiraman Jalan Tambang
83	Penggunaan pedal pada westafle portable
84	Penggunaan System Closed Circuit Pada Washpad
85	Penghematan Air dengan Menerapkan Sistem Pencucian Pasir Bertingkat
86	Penghematan Penggunaan Air Penyiraman Melalui Kegiatan Pengaspalan Jalan
87	Pengurangan air operasional dengan pemasangan sistem nozzle modifikasi
88	Pengurangan air operasional untuk Water sprayer dengan sensor otomatis
89	Pengurangan air Waterspray RCD dengan pemasangan sistem otomatis
90	Pengurangan beban pencemar air proses tapping
91	Peningkatan segmen jalan Kelas I untuk mengurangi kebutuhan penyiraman jalan
92	Penurunan jumlah buangan air limbah dengan memanfaatkan Teknologi Solid-Liquid Separation (Thickening) dan Reuse Cyanide Water
93	Penyediaan Air Bersih Sebagai Bahan Baku PDAM Kudungga dengan Memanfaatkan Air Tambang (Suplai ke Masyarakat)
94	Penyediaan air bersih untuk masyarakat dari sungai kapuas/COMDEV
95	Penyediaan Air Minum Isi Ulang Berbasis Reverse Osmosis
96	Penyiraman Jalur Hauling
97	Perbaikan kualitas air menggunakan tray aerator dan filter
98	Program Larona Canal Lining untuk mengefisiensikan penggunaan air dalam PLTA
99	Recycle Air dari Washing Pad untuk Penyiraman Jalan dalam kegiatan pengurangan debu di akses jalan tambang
100	Recycle air tambang menjadi air bersih perkantoran tambang
101	Re-design elution system berbasis Anglo American Research Laboratory pada proses recovery emas untuk mengurangi pemakaian air
102	Redesign Sistem Pompa Filing Plant 1 untuk Pengurangan Pemakaian Air pompa gland water (Inovasi)
103	Reuse (Pemanfaatan air limbah STP untuk penyiraman tanaman)
104	Reuse (Pemanfaatan air reject ROP untuk suplai air bersih camp)
105	Reuse (Pemanfaatan air void manggis)
106	Reuse Air buangan cucian kendaraan di HEWS dan MEWS
107	Reuse air hasil olahan Waste-Water Treatment Plant
108	Reuse air hasil pengepresan konsentrat
109	Reuse air limbah pencucian bauksit bertujuan untuk mengurangi beban pencemaran
110	Reuse Air Tambang dengan Water Gate System
111	Reuse air tambang untuk pembersihan Coal Handling Facility (CHF)
112	Reuse air tambang untuk penyiraman Jalan tambang
113	Reuse Air Washing Bay
114	Reuse Effluen IPAL Produksi

No	Kegiatan
115	Sirkulasi air tertutup di BPM dan pabrik
116	Sistem Buka Tutup Pintu Air Kolam Pengendap Asparaga untuk Pencadangan Kebutuhan Air Masyarakat
117	Sistem Trapping Air Permukaan pada Catchment Air Hujan untuk Penyiraman Jalan Hauling
118	Smart Hygiene Culture
119	System Reverse Osmosis Untuk Air Minum
120	Water recycle washing pad
121	Waterbasin treatment

F. Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah

No	Kegiatan
1	Blending Air Void T4 dengan T2 dengan Perbedaan Karakteristik sebagai Upaya Reduksi Penggunaan Kapur dalam Pengolahan Air Limbah Tambang
2	Cyanide recycle dari tailing thickeners
3	Daur ulang air untuk kebutuhan air di workshop tambang dan hauling
4	ER water treatment
5	FABA for Roadbase
6	Fitoremediasi Tanaman Air Jenis Thypa latifolia dan Salvinia Natans
7	Implementasi water treatment plant sebagai upaya peningkatan kualitas air permukaan untuk air konsumsi domestik dan kantor
8	Injeksi Chemical
9	Inovasi (Improvement) Desain Chromium Treatment Plant Cr(VI) dan kegiatan operasional serta maintenance
10	Instalasi advanced Water Treatment Plant untuk menurunkan beban pencemaran air limbah dari outlet IPAL
11	Instalasi alum injection
12	Instalasi WTP untuk mengolah air limbah menjadi air bersih untuk kepentingan domestik WP
13	Kapur Hemat
14	Kegiatan BOS Treatment
15	Kegiatan TOP FERO Treatment
16	Kolam pengendapan dan fasilitas treatment Cr(VI) : Ops-MTC (TSS)
17	Konfigurasi Kolam dengan Metode Kolam Retensi dan Kolam Labirin
18	Konservasi aneka jenis tanaman insitu dan eksitu berstatus redlist
19	Lamella Gravity Settler (reduksi Cr6+)
20	Line WMP 4 LT
21	Melaksanakan Reklamasi dan Revegetasi lahan bekas tambang
22	Menambah flow udara ke tangki CIL dan tangki Detoksifikasi

No	Kegiatan
23	Mengurangi Penggunaan Kapur dengan Metode Open Limestone Channel (OLC) di WMP 10 LT
24	Modifikasi LGS Unit Treatment dengan Major Shut Down pada Pengoperasian Pompa Slurry (reduksi TSS)
25	Modifikasi Sistem Dosing Cyanide dan Mengoptimalkan Pemakaian Sianida
26	Netralisasi air limbah tambang dengan menggunakan tanah elektrolit
27	Noozle Sprayer Untuk Memanfaatkan Air Run-Off Untuk Memelihara Kualitas Udara
28	Optimalisasi IPAL dengan landfill
29	Optimalisasi Recycle Air Limbah melalui Return Water IPAL berbasis closed-loop water balance untuk pemenuhan kebutuhan air produksi
30	Optimasi pengelohan air limbah tambang metode titrasi dengan bahan kimia (koagulan & flokulan)
31	Optimasi Ukuran Partikel Bijih
32	Passive treatment dengan menggunakan limestone di WMP 12 ST
33	Pemanfaataan Air Asam Tambang untuk Pabrik
34	Pemanfaatan Air Asam Tambang menjadi produk konsentrat di WTP Santong
35	Pemanfaatan air asam tambang sebagai koagulan untuk pengolahan TSS
36	Pemanfaatan air hasil olahan IPAL Domestik untuk penyiraman tanaman publik
37	Pemanfaatan Air Limbah Cekdam Bea Cukai

No	Kegiatan
38	Pemanfaatan air limbah dengan WTP (Water Treatment Plant) untuk kebutuhan air bersih internal perusahaan dan masyarakat
39	Pemanfaatan air limbah dengan WWTP (Water Treatment Plant) untuk kebutuhan air bersih internal perusahaan dan masyarakat
40	Pemanfaatan air limbah tambang sebagai fresh water di Pabrik
41	Pemanfaatan air limbah tambang untuk aktivitas penambangan
42	Pemanfaatan air run-off untuk penyiraman jalan angkut
43	Pemanfaatan air settling pond di tambang aktif untuk penyiraman jalan angkut
44	Pemanfaatan air tadah hujan
45	Pemanfaatan Air Tambang Menggantikan Air Tanah untuk Keperluan Mess dan Perkantoran
46	Pemanfaatan Air Tambang Sebagai Bahan Baku Produksi Demin Water PLTU 3x18 MW
47	Pemanfaatan Air Tambang untuk Keperluan Cooling Tower PLTU 3x18 MW
48	Pemanfaatan air tambang untuk proses operasional di workshop
49	Pemanfaatan air tambang untuk proses pencucian batubara
50	Pemanfaatan Air Tambang untuk Proses Pencucian Batubara di Coal Preparation Plant
51	Pemanfaatan Air Tambang untuk Proses Pencucian Unit di Workshop
52	Pemanfaatan air void untuk kegiatan MCK Masyarakat saat TSS musim kemarau
53	Pemanfaatan kompos untuk menggantikan media kapur tohor pada swampy forest
54	Pemanfaatan limbah cair minyak jelantah sebagai biodiesel

No	Kegiatan
55	Pemanfaatan Minyak Jelantah di Masyarakat untuk Bahan Bakar Biodiesel di Unit Angkutan Sampah dan Angkutan Masyarakat Milik Pemda Kabupaten Tabalong
56	Pemanfaatan Perbedaan Karakteristik Air Limbah (Blending System) Sebagai Upaya Penururan Beban Pencemaran Pembuatan Embung di SP 05 GRMS
57	Pemanfaatan Sumur Bor
58	Pembangunan IPAL
59	Pembangunan IPAL Komunal Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik (SPALD) Di Desa Dusun Tanjung
60	Pembangunan Sediment Trap Sebagai Instalasi Penangkap Partikel Diskrit pada Fasilitas Pengolahan Air Limbah
61	Pembangunan STP untuk Pengolahan Air Limbah Domestik
62	Pembangunan Unit SAPS (Succesive Alkalinity Producing System)
63	Pembersihan Oil Catcher Secara Rutin
64	Pembuatan embung di SP 05 GRMS
65	Pembuatan sabun dengan bahan baku minyak jelantah untuk penurunan beban parameter minyak dan lemak
66	Pembuatan Stabilizer Pond untuk mengurangi beban air limbah pada settling pond
67	Penambahan fasilitas pengolahan air limbah dengan metode flokulasi dan koagulasi untuk mengolah air limbah tambang sebagai pemenuhan air bersih domestik
68	Penambahan flokulasi dan koagulasi air limbah tambang yang kemudian dimanfaatkan ke masyarakat

No	Kegiatan
69	Penambahan Kompartemen Pada Sediment Pond
70	Penambahan Unit Aerator pada Kolam CMB untuk Menurunkan Kadar Fe
71	Penerapan Wetland dan Netralisasi AAT dengan Kapur Tohor
72	Pengelolaan AAT dengan Wetland dan Kapur Tohor
73	Pengelolaan air asam metode aktif dengan menggunakan alat pengaduk kapur di settling pond
74	Pengelolaan Air Limbah Tambang di Settlingpond
75	Pengerukan kolam Sedimentasi
76	Penggabungan Pengoperasian Settling Pond dari 2 Menjadi 1 Pond untuk Stabilisasi Optimum pH Air Asam
77	Penggunaan Air Settling Pond di Stock Pile Untuk DSS (Dust Suppression System)
78	Penggunaan Air Settling Pond di Stock Pile Untuk DSS (Dust Suppression System)
79	Penggunaan Air sump untuk penyiraman tanaman reklamasi
80	Penggunaan Chemical Ramah Lingkungan untuk menurunkan Kadar Air Asam Tambang dan Logam Berat
81	Pengolahan air limbah dengan menggunakan Rollfloc sebagai pengganti Aluminium Sulfat untuk menurunkan beban pencemaran parameter TSS
82	Pengolahan air limbah domestik dengan Instalasi Pengolahan Air Limbah Dometstik
83	Pengolahan air limbah domestik pada Fasilitas Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Filtering Bags “Filsa" untuk menurunkan beban pencemaran parameter TSS
84	Pengolahan lumpur dengan Geotube

No	Kegiatan
85	Pengurangan beban pencemar air proses tapping
86	Penurunan Beban Pencemaran untuk parameter BOD dari Air Limbah Domestik dengan penyediaan Sanitasi Masyarakat
87	Penurunan beban untuk parameter BOD dari kegiatan ternak dengan teknologi biodigester
88	Penurunan konsentrasi beban pencemar di IPAL-D MMA, Concentrator, Trakindo,Townsite, dan Benete
89	Penyediaan Air Bersih Sebagai Bahan Baku PDAM Kudungga dengan Memanfaatkan Air Tambang (Suplai ke Masyarakat)
90	Perbaikan kualitas air menggunakan tray aerator dan filter
91	PPSS
92	Recycle Air drain & flushing fasilitas WTP
93	Re-design elution system berbasis Anglo American Research Laboratory pada proses recovery emas
94	Reuse air limbah pencucian bauksit bertujuan untuk mengurangi beban pencemaran
95	Reuse air Washing Bay untuk penurunan kadar parameter Total Suspended Solid (TSS)
96	Revitalisasi Ban Bekas HD Sebagai Pengendali Laju Erosi
97	Revitalisasi Kp. Ciguha dari Basis Aktivitas PETI untuk Menurunkan Beban pencemaran air limbah di sungai Cikaniki [comdev]
98	Sedimentasi
99	Sirkulasi air tertutup di BPM dan pabrik
100	SITAHER (Siram Taman Hemat Air)
101	Subtitusi Aluminium Sulfat dengan Megafloc
102	Teknologi Fitoremediasi pada Pengolahan Air Limbah Domestik

No	Kegiatan
103	TSS Organic Filter
104	Water Clumping for Solids Removal
105	Waterbasin treatment

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	Aplikasi Bio-Supplant pada jenis Aqularia mallacensis, Arcidendrum havilundi, Shorea sp, Vitex pubescen, Eusideroxylon zwageri, Gmelina arborea, dan endemik lainya
2	Asmin Post Mine Land Conservation : Jumlah Tanaman, Indeks Ekologi
3	Asmin Tropical Rainforest Conservation (Flora) : Semai, Pohon
4	Asmin Watershed Conservation : Jumlah Tanaman, Indeks Ekologi
5	Bank plasma nutfah tanaman lokal sebagai sumber benih/bibit untuk perbanyakan tanaman lokal/endemik seperti tengkawang, kruing, plaju
6	BERSAMA GURU memperkaya Literasi Generasi Hijau
7	Biodiversity : Avifauna, Herpetofauna, Kupu, Mamalia
8	Biota air yang pernah ditemukan di danau pasca tambang
9	Budidaya Gaharu
10	Budidaya Koloni Kelulut (Trigona sp.) : Konservasi koloni lebah Kelulut di area reklamasi pascatambang Adaro dan Pengembangan Taman Bunga Untuk Konservasi Lebah Kelulut
11	Budidaya Sereh Wangi (Cymbopogon nardus) untuk reklamasi
12	Budidaya tanaman produktif
13	CONSERVE (Community-based Conservation & Ecotourism)
14	Daerah Ekowisata Bekantan
15	Evaluasi Keberhasilan KEHATI dengan Metode Pengindraan Jauh
16	Flora Rescue
17	Green for Good : Jumlah Flora, Indeks kehati flora (H'), Indeks kehati fauna (H'), jumlah Individu Spesies dilindungi (Spesies)
18	Hutan Kota Muntok : Keanekaragaman Jenis Flora, Indeks Kehati Flora, Serapan Karbon, Keanekaragaman Jenis Fauna, Indeks Kehati Fauna
19	In Breeding dan Re-Introduction Burung Jalak Putih (Stumus meanopterus melanopterus) dengan stats EC di Red list IUCN bekerjasama dengan Yayasan Cikinanga Konservasi Terpadu (YCKT) dan Taman Nasional
20	Integrated Farming : Monitoring, Luas area penanaman, Jenis Tanaman, Realisasi Penanaman, Luas area peternakan
21	Kampoeng Reklamasi Air Jangkang : Pengkayaan Jenis Flora, Indeks Kehati Flora, Serapan Karbon
22	Kawasan Arboretum sebagai Upaya Konservasi Flora dan Fauna Endemik
23	Kelestarian Lingkungan melalui kerjasama dengan Geopark
24	Keterlibatan Masyarakat dalam Program Konservasi PT.AMNT : Pendidikan Konservasi Penyu untuk Siswa Sekolah Dasar, Kegiatan Konservasi Penyu Bersama Pemerintah (BKSDA NTB. BPSPL Denpasar- KKP), Program Pengembangan Lebah Madu Trigona sp. di Lahan Masyarakat, Penelitian Mahasiswa Terkait Keanekaragaman Hayati, Diseminasi Hasil Kehati Tingkat Nasional, Diseminasi Hasil Kehati Tingkat Internasional)
25	Kideco Care Program "Koridor Satwa"
26	Konservasi aneka jenis tanaman insitu dan eksitu berstatus redlist
27	Konservasi anggrek meratus
28	Konservasi Bambu (Arboretum)
29	Konservasi Bekantan di kawasan Perlindungan Kehati BUPER Paringin
30	Konservasi Burung Endemik
31	Konservasi Hewan (Fauna)

No	Kegiatan
32	Konservasi in situ jenis tanaman langka asli area Taman Nasional Gunung Halimun Salak (TNGHS) berupa tanaman hias (anggrek) 25 jenis dan tanaman obat-obatan 25 jenis di Pusat Penelitian Pohon dan Tanaman Asli
33	Konservasi Kantong Semar (Nepenthes sp.)
34	Konservasi Kayu Jelutung (Dyeraconstulata) Tanaman Pioneer Tahan Iklim Panas dengan Inovasi Penggunaan Pupuk Organik Berbasis Pelibatan Penduduk Lokal
35	Konservasi Keragaman Avifauna/Burung di Kawasan Perlindungan Kehati BUPER Paringin
36	Konservasi Lebah Trigona
37	Konservasi Mangrove di Area PTBA Peltar
38	Konservasi Pongo (orang utan) : Pelepasan dan Pemantauan pongo
39	Konservasi Satwa Asli-Pelepasliaran dan monitoring : Elang Ular Bido (Spilornis cheela), Owa Jawa (Hylobates Moloch)
40	Konservasi satwa liar di lahan reklamasi : Aves, Mamalia, Herpetofauna
41	Konservasi Spesies Dilindungi : Jumlah Spesies Dilindungi, Indeks Kehati Fauna
42	Konservasi tanaman di area arboretum
43	Konservasi Tanaman Endemik Jenis Kahoi Pada Area Revegetasi : Jumlah Kahoi Yang Ditanaman, Luas Areal tanam, Persentase Keberhasilan
44	Konservasi Tanaman Endemik Kapur di kebun bibit/persemaian
45	Konservasi Tanaman Endemik Kapur di Kebun Bibit/Persemaian : Jumlah Produksi Bibit
46	Konservasi tanaman endemik langka Merbau (Intsia palembanica)
47	Konservasi tanaman mangrove endemis Tembeuwa (Kjellbergiodendron celebicum) sebagai tanaman pesisir danau : luas area, indeks keanekaragaman hayati
48	Konservasi Tanaman Ulin (Arboretum)
49	Konservasi Terumbu Karang : Luas lahan konservasi terumbu karang, Jumlah spesies karang, Indeks Kehati Karang, Jumlah Pemantauan Spesies Ikan Target, Indeks kehati ikan target, Penurunan dan perawatan Reef stupa
50	Konservasi Tumbuhan (Flora)
51	Koservasi mangrove menggunakan Connecting Canal Estuary System
52	Manajemen Habitat (HCV) sebagai upaya konservasi Flora dan Fauna
53	Membudidayakan tanaman buah lokal dalam skala kecil di lokasi perkantoran/mess karyawan
54	Modifikasi Nest Box (habitat) untuk meningkatkan populasi Jalak Putih dalam program Konservasi In Situ di areal Pusat Pendidikan dan Penelitian Pohon dan Tanaman Asli (P4TA)
55	NISVI (Nursery Informastion System - Vale Indonesia) : Penyusunan database informasi produksi bibit tanaman di Nursery PT Vale Indonesia berbasis aplikasi : luas area, indeks keanekaragaman hayati
56	Pelestarian Kayu Dengen (Dillenia serrata) pohon endemik Luwu Timur pada lahan bekas tambang : luas area, indeks keanekaragaman hayati
57	Pelestarian Kayu Hitam (Dyospyros celebica)

No	Kegiatan
	pada lahan bekas tambang : luas area, indeks keanekaragaman hayati
58	Pelestarian Kayu Uru (Elmeria tsiampacca) yang merupakan jenis kayu bernilai ekonomi yang dimanfaatkan masyarakat suku Toraja (Sulawesi Selatan) untuk ukiran rumah adat dan kerajinan tangan. Penanaman pada area Reklamasi Bekas Tambang - Blok Sorowako dan Blok Petea : luas area, indeks keanekaragaman hayati
59	Pelestarian tumbuhan Menggeris (Koompassia excelca)
60	Pelibatan Masyarakat dalam KEHATI : Jumlah bibit lokal yang disiapkan, Benefit penjualan bibit, Benefit jasa penanaman, Benefit penjualan kompos
61	Pemanfaatan tanaman Kayu Putih (Melaleuca cajuputi) hasil reklamasi
62	Pemantauan Dinamika Keterpulihan Fauna Langka Lindung : Trenggiling (Manis javanica), Kukang (Nycticbus menagencys), Owa Kelawat (Hylobates mullerii), Monyet Beruk (Macaca nemestrina), Rusa sambar (Rusa unicolor), Babi berjenggot (Sus barbetus), Sero ambrang (Aonix cinereus), Pelanduk merah (Trichastoma bicolor), Pecuk ular asia (Anhinga melanogaster), Kuau raja (Argunsianus argus), Betet Ekor panjang (Psittacula longicauda), Nuri Tanau (Psittinus eyanurus), Kangkareng Hitam (Anthracoceros malayanus), Beruang Madu (Helarctos malayanus), Elang ikan Kepala-kelabu, Sempidan biru (Lophura ignita)
63	Pemantauan Dinamika Keterpulihan Flora : luas areal revegetasi (Hektar), Jumlah Tanaman (Pohon), Indeks Keragaman Kelas Umur 2-4,Indeks Keragaman Kelas Umur 4-6, Indeks Keragaman Kelas Umur 6-8, Indeks Keragaman Kelas Umur 8-10, Indeks Keragaman Kelas Umur >10, Indeks Keragaman Kelas Hutan Original
64	Pemantauan Pola Adaptasi Beruang Madu sebagai Perwujudan Kembalinya Spesies ke Habitat Asli sebelum Kegiatan Tambang dilaksanakan
65	Pembangunan Arboretum Taman Hijau Kadaka
66	Pembangunan dan Pengembangan Pusat Konservasi Keanekaragaman Hayati Taman Nasional Gunung Halimun Salak (TNGHS) - Pembangunan Fasilitas Pusat Pendidikan dan Penelitian Pohon dan Tanaman Asli (P4TA)
67	Pembangunan DEMPLOT Kebun Pangkas tanaman Asli TNGHS sebagai sumber Bank Bibit dan Bank Benih untuk Reklamasi dan Restorasi Lahan
68	Pembangunan Kawasan Konservasi Multi Fungsi (Arboretum Tandarayan)
69	Pembangunan Pusat Wisata Edukasi Bambu dan Tanaman Langka Lainnya (Taman Kehati Batu Putu)
70	Pembangunan Sarana Obyek Wisata Alam
71	Pembentukan Kader Konservasi
72	Pemberdayaan Masyarakat Budidaya Walet
73	Pemberdayaan masyarakat dalam pengadaan bibit kasturi
74	Pemberdayaan Masyarakat melalui Kerjasama Budidaya & Pembibitan Tanaman Lokal (Silvicultur Trees Species Local) Area TNGHS
75	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Program Pemeliharaan Tanaman dalam rangka

No	Kegiatan
	Perlindungan Keanekaragaman Hayati
76	Pembibitan dan pemeliharaan tanaman lokal seperti ulin, tengkawan, gaharu (aqularia malaccensis), meranti (shorea leprosula), kasturi (mangifera casturi) dan belangiran (shorea belangeran)
77	Pembuatan Destinasi Wisata Bahari Berbasis Edukasi dan Konservasi di Desa Sei Cuka Kecamatan Kintap Kabupaten Tanah Laut
78	Pembuatan Kawasan Hutan Konservasi / Pendidikan
79	Pembuatan Pertanian Organik
80	Pembuatan Pot Orgnik untuk membantu pengembangan diareal reklamasi UBPB Bauksit
81	Pembuatan Rumah Kompos
82	Pembuatan Rumah Pembibitan untuk Tanaman Endemik
83	Pemeliharaan tanaman reklamasi tambang : luas area, indeks keanekaragaman hayati
84	Pemuliaan Tanaman Endemik Lokal Kutai Barat : Binuang Laki (Duabanga mollucana)
85	Pemulihan Ekosistem Taman Nasional Gunung Halimun Salak melalui Pemeliharaan Restorasi tahun 1 dan 2 (Ciguha, Pamongan Timur, Tailing Dam)
86	Pemulihan Ekosistem Taman Nasional Gunung Halimun Salak melalui Restorasi Zona kritis di Blok Pematang melalui (penyelamatan dan pengkayaan jenis) seluas 120 Ha
87	Penanaman area Rawa Gelam
88	Penanaman Bakau (Mangrove)
89	Penanaman Pohon
90	Penangkaran Burung Jalak Bali
91	Penangkaran Burung Kakatua Jambul Kuning

No	Kegiatan
92	Penangkaran Rusa Sambar sebagai Upaya Konservasi Fauna Dilindungi
93	Penertiban Penambang Emas Tanpa Ijin (PETI) di area Kawasan TNGHS
94	Penetapan kawasan konservasi monyet ekor panjang (Macaca fascicularis)
95	Pengelolaan sumber benih tanaman secara mandiri : Benih Merbau, Benih Kayu Putih
96	Pengembangan tanaman Kasturi dan Angsana di Nursery
97	Penghijauan Areal ruang terbuka hijau
98	Pengkayaan jenis tanaman buah endemik Kalimantan di wilayah perlindungan keanekaragaman hayati dengan program Ada-BEST (Adaro Borneo Endemic Seed Tech) : Manggis, Kalangka, Katsuri, Ramania, Rambai, Langsat, Kulni, Ketapi, Kelapa Salak
99	Penurunan dan perawatan reef stupa
100	Penyerbukan Bantuan Untuk Mempercepat Perbanyakan Anggrek Spesies Sebagai Upaya Konservasi
101	Penyisipan tanaman lokal di area rekalamasi PT Mandiri Intiperkasa
102	Perbanyakan tanaman konservasi dengan metode kultur jaringan : Gaharu (Aquilaria malaccensis), Jati Salomon (Tectona grandis), Pisang Cavendish (Musa acuminata), Duku (Lansium domesticum),
103	Perlindungan dan Pelestarian Keanekaragaman Jenis-Jenis Bambu
104	Perlindungan dan Pengamanan Kawasan Taman Nasional TNGHS
105	Perlindungan Hewan Endemik
106	Perlindungan pohon induk

No	Kegiatan
107	Pertanian Terpadu Desa Mendika dengan Sistem Okulasi Tanaman
108	Pngkayaan Jenis Tanaman Lokal di Area Restorasi dan Rehabilitasi Lahan Kritis Area TNGHS
109	Program Konservasi di Lokasi Penting : Burung di Area Konservasi Reklamasi Tongoloka Dump, Burung di Area Konservasi Reklamasi East Dump, Fauna Tertangkap Camera Trap di Area Konservasi Reklamasi, Kakatua Jambul-kuning yang Teramati di KSA Jereweh dan Brang Liangse, Lamun di Kawasan Konservasi TPK Gili Balu, Mangrove di Kawasan Konservasi TPK Gili Balu, Terumbu Karang Alami di KK TPK Gili Balu, Terumbu Karang yang Tumbuh pada Reefball PT.AMNT
110	Program Konservasi Penyu TPP Tatar Sepang-Lunyuk dan Maluk : Penangkaran dan Pelepasliaran Penyu, Fasilitas Hatchery
111	Program Konservasi Rehabilitasi Hutan dan Lahan Kritis Blok Gunung Puntang Resort Gunung Botol TNGHS Wilayah II Bogor dalam rangka penanaman 850 ribu pohon
112	Program Konservasi Satwa Kakatua Jambul-kuning (Cacatua sulphurea) : Survei Populasi Kakatua Jambul-kuning Bersama Pemerintah (BKSDA NTB) di KSA Jereweh dan Brang Liangse
113	Program Pemulihan Ekosistem Hutan di Area Konservasi Reklamasi PT. AMNT dan Mangrove Senutuk : Pemulihan Habitat Satwa Liar Melalui Reklamasi Lahan Tambang, Penanaman Kemiri di Area Konservasi Reklamasi, Budidaya lebah madu Trigona sp. di kawasan Reklamasi, Pemantauan Megafauna Area Reklamasi Menggunakan Camera Trap,

No	Kegiatan
	Penanaman Kembail Mangrove Jenis Rhizopora spp. di Senutuk
114	Program Pemulihan Ekosistem Terumbu Karang menggunakan Reefball : Penempatan Reefball, Penempatan Reefball di Pantai Monyet dengan ADCP, Pemantauan Reefball
115	Pusat Rekreasi dan Konservasi Hutan Galam Menuju Mine Closure JBG
116	Reclamation Development : Penanaman tanaman pioneer dan sisipan, Pertambahan tinggi tanaman, Pertambahan diameter tanaman, Biota lain, Jenis tanaman baru, Luas area penanaman, Realisasi penanaman
117	Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai
118	Rehabilitasi Kawasan Hutan Lindung sebagai upaya Konservasi Tanaman Lokal & pemberdayaan masyarakat
119	Rekayasa Pakan dan Perkawinan dengan pengaturan keasaman indukan untuk kelahiran anakan rusa betina
120	Reklamasi dan revegetasi lahan bekas tambang
121	Reklamasi progressif
122	Restorasi Blok Longsoran seluas 50 Ha (Blok Cepu) area TNGHS
123	Restorasi dan rehabilitasi lahan kritis area Taman Nasional Gunung Halimun Salak
124	Restorasi Ekosistem Bekantan
125	Restorasi Mangrove kawasan Muara Asamasam sebagai upaya menciptakan ekosistem baru dan pelestarian jenis fauna air payau
126	Restorasi Pemulihan Ekosistem TNGHS pada Kawasan Hutan Lindung Blok Pasir Jawa, Pamoyanan, Cadas Copong dan Blok Ciguha seluas 120 Ha tahun 2019
127	Revegetasi

No	Kegiatan
128	Sentra Budidaya Sarang Burung Walet Berbasis Kearifan Lokal Kutai Bara
129	Sereh Wangi : Luas lahan sereh wangi, Jumlah spesiessereh wangi, Indeks kehati sereh wangi, Produksi sereh wangi, Produksi minyak atsiri sereh wangi
130	SI PIPO (Piper In Piper Out) : Jumlah Panen Lada masyarakat
131	Survey Biodiversity Area PKP2B dan Penyusunan Baseline dan Biodiversity Managemen Plan
132	Survey dan sosialisasi perlindungan Yaki
133	Taman kehati Bukit Siam : Indeks kehati flora, Indeks kehati fauna, Jumlah individu spesies dilindungi
134	TAMANSARI (Tanam Sisipan Reklamasi) dengan jenis endemik langka Eusideroxylon zwageri
135	Ternak Sapi

PROPER

KELOMPOK 4

MAKANAN, MINUMAN, CONSUMER GOODS, SUSU, JAMU, MINYAK GORENG, PAKAN TERNAK, OLAHAN



A. Efisiensi Energi

No.	Kegiatan
1	Efisiensi Energi Dengan Penggantian Sistem Produksi Menggunakan Mesin *Multiline* Pada Produk Cairan Obat Dalam
2	Efisiensi Energi Dengan Penggantian Sistem Produksi Menggunakan Mesin *Rotary Horizontal* Pada Produk Minuman Berenergi
3	Pembuatan Kondesat Return Dan Optimalisasi Sistemnya
4	Penggantian Bbm Dan Cng Menjadi Bahan Bakar Terbarukan Dari Ampas Jamu (Pellet Biomassa Dan Enceng Gondok)
5	Penggantian Sistem Produksi Menggunakan Mesin Rotary Horizontal Pada Produk Kopi Ginseng
6	Penggantian Steam Heater Dengan Elektric Heater Untuk Pemanasan Tangki Fructose Cod2
7	Penggunaan Absorption Chiller Untuk Ahu Gedung Cod2
8	Penghematan Energi Listrik Di Building Dari Sektor Penerangan Dengan Menggunakan Lampu Led
9	Reuse Purge Gassebagaifuel

B. Penurunan Emisi

No.	Kegiatan
1	Atap Seng Transparan Area Proses Dan Gudang
2	Autoshut Off Valve For Compressed Air
3	Condensate Return Tfd 315
4	Efisiensi Energi Dengan Penggantian Sistem Produksi Menggunakan Mesin Rotary Horizontal Pada Produk Minuman Berenergi
5	Efisiensi Listrik (Penurunan Faktor Emisi Listrik)
6	Instalasi Double Burnerr Pada Boiler
7	Instalasi Mesin Shrink Packer Pada Line Pet
8	Mengganti Forklift Diesel Dengan Forklift Electric
9	Methane Capture Dari Digester
10	Optimalisasi Scrubbing NPK IV
11	Optimalisasi Scrubbing Urea
12	Pemanfaatan Co2 Ke Pabrik Urea Sebagai Dry Ice Kemudian Didistribusikan Ke Nelayan Di Desa Lumpur Dan Kroman
13	Pemasangan Electrostatic Precipitator Boiler-8
14	Pemasangan Lampu Solar Cell
15	Pengantian Lampu Konvensional Ke Lampu Led
16	Penggantian Bahan Bakar Dari Oil Fuel Ke Gas Fuel
17	Penggantian Bahan Bakar Fosil Menjadi Bahan Bakar Yang Terbarukan (Ampas Jamu)
18	Penggantian Bahan Bakar Solar Dengan Gas Alam (Ng) Pada Unit Boiler
19	Penggantian Forklift Bahan Bakar Solar Dengan Forklift Listrik
20	Penggantian Sistem Produksi Menggunakan Mesin Rotary Horizontal Pada Produk Kopi Ginseng
21	Penggantian Steam Heater Dengan Elektric Heater Untuk Pemanasan Tangki Fructose Cod 2
22	Penggunaan Absorption Chiller Untuk Ahu
23	Penggunaan Apollo Heater Di Washer 5 Galon
24	Penggunaan Cangkang
25	Penggunaan Secondary Air Fan Untuk Reduce Pencemaran Emisi
26	Penggunaan Transportasi Sepeda, Jalan Kaki Untuk Pengurangan Emisi Kendaraan
27	Penghematan Penggunaan Cng Sebagai Bahan Bakar Boiler
28	Pengurangan Pencemar Udara Dengan Penggantian Sistem Produksi Menggunakan Mesin Multi Line Pada Produk Cairan Obat Dalam
29	Pengurangan Rental Forlift Terkait Direct Loading
30	Perubahan Pemakaian Konsumsi Energy Dr Genzet Ke Elektrik
31	Program Efisiensi Energi Terkait Pergantian Bahan Bakar Solar Ke Gas
32	Program Reduksi Jejak Karbon Dan Air
33	Sistem Distribusi Udara Tekan
34	Sistem Recovery Udara Di Sbo
35	Start Stop Mesin Istirahat Hari Jumat
36	TPM +C11:C37 Diarea Packing Plant

C. 3R Limbah B3

No.	Kegiatan
1	3R Limbah B3
2	Catridge Printer
3	Cegah COVID-19 Tanpa Desinfektan
4	Cinema (Medicine Management)
5	Deaktivasi Degesch Plate
6	Eco-Light (Eco-Friendly Energy Saving Lighting)
7	Efisiensi Lubrikasi Konveyor
8	Efisiensi Proses Analisa Laboratorium
9	Efisiensi Proses Produksi
10	Glass Lab
11	High Impact Gloves
12	HMD (Higiene Mainset Development)
13	Improvement Proses Analisa Lab
14	Improvement Utility
15	Instalasi Aquamate Di Kompresor Mks 1
16	Jerigen Ex. Bahan Kimia
17	Leak Hunting Untuk Mesin
18	Light Weight Wipers
19	Maintennance Mesin Untuk Menurunkan Pemakaian Oli
20	Mari Suntik KB Di Poliklinik Pabrik (Limbah Klinis)
21	Meminimalisasi Limbah Jerigen
22	Meminimalisasi Limbah Majun Dengan Meresize Ukuran Kain Majun
23	Meminimalisasi Limbah Pengujian Laboratorium Di IPAL
24	Meminimalisasi Limbah Pengujian Laboratorium Untuk Pengembangan Produk Unggulan
25	Mengurangi Limbah Kemasan Solvent & Tinta (Kemasan Kembali Ke Vendor)
26	MPS (Manage Printer Service)
27	Optimalisasi Media Usage
28	Optimalisasi Mesin Utility Dan Mesin Produksi
29	Optimalisasi Penggunaan Majun
30	Pemanfaatan Gypsum

No.	Kegiatan
31	Pemanfaatan Oli Untuk Minyak Pelumas
32	Pemanfaatan Solvener Thinner Untuk Bahan Bakar Sintetis
33	Pengelolaan LB3 Boiler Alstom Dengan Melakukan Konversi Dari Batubara Ke Cangkang
34	Penggantain Printer Hemat Energi
35	Penggantian Jenis Kain Absorber
36	Penggantian Kemasan B3 Dari Volume 35 Liter Ke 1000 Liter
37	Penggantian Lampu TL Menjadi Lampu LED
38	Penggunaan Aki/Baterai Kering
39	Penggunaan Wipers Wypal Pengganti Majun
40	Penghematan Bahan Kimia
41	Penghematan Pemakaian Indigo Laboratorium
42	Pengurangan Karakter Di Kode Ink
43	Pengurangan Limbah Batubara
44	Pengurangan Limbah Jerigen
45	Pengurangan Pemakaian Indexx Colilert & Eva Green Pcr
46	Pengurangan Penggunaan Majun
47	Perbaikan Kebocoran Pada Mesin Injection Molding
48	Pergantian Tinta Toner Ke Refil
49	Perubahan Metode Analisa Laboratorium Untuk Finish Tank 5 & 9
50	Pipeline Security Patrol
51	Production Effisiensi
52	Program Pengurangan Jumlah Petroleum Benzen Pada Analisa AV
53	Program Pengurangan Jumlah Petroleum Benzen Pada Ekstraksi Kadar Lemak
54	Program Pengurangan Limbah Lab (Isopropanol) Pada Analisa Kadar FFA
55	Reduce Flushing Oil
56	Reduce Fly Ash Bottom Ash

No	Kegiatan
57	Reduce Indigo Checking Frekuency
58	Reduce Limbah Oli Bekas Dengan Mencegah Kebocoran Gear Box Mesin
59	Reduce Majun Bekas
60	Reduce Volume B3 Waste From BDT
61	Reduksi Pemakaian Chemical H2SO4
62	Refill Bahan Kimia
63	Repacking Bahan Kima Untuk Produksi
64	Segregasi Limbah Lab Waste (Berdasarkan Jenis LB3 Dan Konsentrasi Sesuai MSDS)
65	Sentralisasi Printer Penghematan Catridge Dan Toner
66	Substitusi Lap Majun Dengan Tissue Maintenance Wypall
67	Substitusi Sarung Tangan Kain Dengan Sarung Tangan Maintenance
68	Tang Modifikasi

D. 3R Limbah Padat Non B3

No.	Kegiatan
1	Dimanfaatkan Oleh Pengumpul Lokal (Dos, Etiket, Plumpung, Marga, Kertas Kuning, Blung, Botol Pet, Jerigen, Plastik Dop, Plastik Pe, Plastik Pp, Plastik Pvc, Plastik Warna, Tutup Botol, Tali Rafia, Tali Ram, Pralon, Karung Sp, Papercore, Kontainer, Metalis)
2	Instalasi Mesin Leak Tester Untuk Mengurangi Jumlah Botol Bocor Dan Reject Tutup Botol Agallon (Line 3, Line 7, Dan Line 8 Unit Hod)
3	Kios K2
4	Limbah Padat Domestic
5	Memanfaatkan Tumpi Jagung Untuk Pakan Ternak
6	Mengganai Kantong Plastik Susu Karyawan Dengan Tas Susu
7	Menghilangkan Seal Tutup Botol 330 Ml, 600 Ml, 1500 Ml, Mizone & 5 Gallon
8	Mengurangi Produk Reject
9	Mengurangi Reject Kemasan Dengan Sistem Mesin Multi Line
10	Mengurangi Reject Kemasan Dengan Sistem Mesin Rotary Horizontal
11	Mengurangi Sapuan Material Dengan Penggantian Mesin Penghalus Gula Dari Sistem Pin Mill (Pm) Ke Sistem Grinding (Sg)
12	Menurunkan Pemakaian Plastik Dari 2 Rangkap Menjadi 1 Rangkap
13	Modifikasi Mesin Wrapping Dan Cooling Produksi
14	Modifikasi Scrapper Drum Dryer, Loss Produk Dijual Menjadi Pakan Ternak
15	Monitoring Reject Proses Di Sim 1, Sim 2, Sim 3 & Sim 4
16	Office
17	Pemanfaatan Ampas Jahe Dengan Proses Destilasi
18	Pemanfaatan Ampas Jamu Menjadi Pupuk
19	Pemanfaatan Avalan
20	Pemanfaatan Dan Pengelolaan Spent Grain
21	Pemanfaatan Karton Bekas (Reuse)
22	Pemanfaatan Kemasan Bekas Botol Gallon
23	Pemanfaatan Kotoran Ternak Untuk Kompos
24	Pemanfaatan Limbah Plastik Pet
25	Pemanfaatan Mie HH Penggorengan
26	Pemanfaatan Sludge IPAL Menjadi Pupuk
27	Pemanfaatan Split Botol 5 Gallon Untuk Campuran Resin Poly Carbonate (Pc) Pembuatan Botol 5gallon Baru
28	Pemanfatan Ampas Jamu Untuk Bahan Bakar Boiler
29	Penggunaan Sistem Online Web Pada Pengisian BSA & BSQ
30	Pengomposan
31	Pengurangan Berat Preform Fanta Str Dan Sprite Dari 20 G Ke 16.5 G
32	Reduce Flushing Oil
33	Reduce Hairnet Consumption
34	Replacement Hoper Capper, Improve Rail Capper Hod, Penambahan Sensor Head Capper, Penggantian Valve Saunders Menjadi Valve Gemu

E. Efisiensi Air

No.	Kegiatan
1	Balancing Upstream Dan Downstream
2	Biopori
3	Condensate Return Tfd 315
4	Efisiensi Air Bersih Dalam Penggantian Sistem Produksi Menggunakan Mesin Multi Line Pada Produk "Cairan Obat Dalam"
5	Efisiensi Penggunaan Input Air Mushola
6	Instalasi Unit Leak Detector Di Line Produksi Untuk Mengurangi Lolosnya Botol Bocor Ke Area Filling Di Line 4
7	Instalasi Unit Recycle Wwtp Sebagai Pengganti Penggunaan Air Sumur Bor
8	Mengubah Sistem Running Distribution Pump Dari Star/ Delta Menjadi VSD System (Menggunakan Inverter) - Pressure Setup
9	Mengurangi Pemakaian Air Pendingin Pompa Heat Exchanger Fryer Dengan Pemasangan Mechanical Seal
10	Menurunkan Reject L4
11	Menurunkan Water Ratio Pemakaian Air Sumber (Seting Cycle Time Dan Suhu, Presure)
12	Optimalisasi Produksi Menurunkan Reject Proses
13	Optimalisasi Proses Cleaning Dalam Penggantian Sistem Produksi Menggunakan Mesin Rotary Horizontal Pada Produk Minuman Berenergi
14	Pemakaian Air Kondensat
15	Pemanenan Air Hujan / Rain Water Harvesting
16	Pemanfaatan Air Destilat Minyak Atsiri Dalam Herbal Steam Chamber
17	Pemanfaatan Air Embung (Danau) Dalam Penyiraman Tanaman Sekitar Area Pabrik
18	Pemanfaatan Air Reject RO Untuk Kebutuhan Air Bersih Dan Hydrant
19	Pemanfaatan Effluent IPAL
20	Pengembangan Teknologi Wwtp Dalam Effisiensi Air Dari Mesin Belt Press Menjadi Mesin Jd
21	Penggunaan Air Reject RO
22	Penghematan Pemakaian Air Umum Dengan Menggunakan Water Recycle
23	Penghilangan Proses Warmer Dengan Penggantian Kemasan Dari Karton Ke Plastik
24	Perbaikan Sistem Filling Untuk Mengurangi Twu Di HOD 1
25	Perubahan Metode Pembersihan Mesin Produksi (Pembersihan Manual Digantikan Dengan Menggunakan Mesin/Jet Spray)
26	Program Reduce Pdam By Re-Used Processed Water For Utility (Water Rasio)
27	Recovery Air Condensate Untuk Air Boiler
28	Recycle Air Ozonator
29	Return Water Steam Condensat Sebagai Air Umpan Boiler
30	Reuse Drain Sludge Clarifier (Dari Air Sungai)
31	Savin From Backwash
32	Standarisasi Flow Sumber 1 & 2
33	Supply Air Bersih Ke Warga Desa (Ngempon, Diwak, Kalisori, Kenangkan, Bergas Kidul)
34	Water Saving At Bottling Line

F. Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah

No.	Kegiatan
1	Pemasangan Tanki Settler Kapasitas 60 M3
2	Pemasangan Tanki Uasb (Upflow Anaerobik Sludge Blanket)
3	Penggantian Sistem Supply Udara Untuk Bakteri Dari Sistem Diffuser Menjadi Sistem Ecorator
4	Penurunan Jumlah Air Limbah Yang Dihasilkan Dengan Cara Pemanfaatan Reject Air Destilat Jahe Untuk Herbal Steam Chamber
5	Penurunan Jumlah Air Limbah Yang Dihasilkan Dengan Cara Penggantian Mesin Menggunakan Mesin High Speed Pada Produk Kopi Ginseng
6	Penurunan Jumlah Air Limbah Yang Dihasilkan Dengan Cara Penggantian Mesin Menggunakan Mesin High Speed Pada Produk Minuman Berenergi
7	Penurunan Jumlah Air Limbah Yang Dihasilkan Dengan Cara Penggantian Sistem Produksi Menggunakan Mesin Multi Line Pada Produk Cairan Obat Dalam

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No.	Kegiatan
1	Konservasi Ex-Situ Harimau Siberia (Panthera Tigris Altaica)
2	Manajemen Pakan Satwa Dalam Kegiatan Konservasi Ex-Situ
3	Pelestarian Blumea Balsamifera Dikawasan Lapas Produktif

PROPER

KELOMPOK 5

PLTU, PLTD,MIGAS LNG/LPG, MIGAS UP, PETROKIMIA, KERTAS DAN PULP, PUPUK, DAN SEMEN



A. Efisiensi Energi

No.	Kegiatan
1	2K-1 Sebagai Sumber Gas Derime Untuk Tangki LPG
2	Aces 21
3	Adjusment Clearance Pada Air Preheater
4	Adjustment Seal Gap Pada Air Preheater
5	All Area Bulb Dan Flood Light
6	Aplikasi Aerogel Di Transfer Line DCU
7	Aplikasi Brush Seal Pada PAH Dan SAH
8	Aplikasi Insert Twisted Di Heat Exchanger 11- E-105 A/B Unit CDU
9	Aplikasi Matriks Pengaturan Flow Pass Heater 140-H-1 Delayed Coker
10	Aplikasi Online Trans Suralaya Untuk Menghemat Bahan Bakar Kendaraan Dinas
11	Aplikasi Permodelan U-OPT/APC Boiler Cilacap Untuk Pola Operasi Boiler
12	Audit Losses (Effisiensi Penggunaan Bahan Baku Pembuatan Urea)
13	BEGO (Blending HCGO To MFO)Untuk MAKGAS (Maksimum Penyerapan Gas Eksternal)
14	Biodiesel Sebagai Campuran Bahan Bakar Solar B-5
15	Biodisgester (Pemanfaatan Kotoran Ternak)
16	Boiler Batubara Sebagai Pengganti Boiler Gas
17	Boiler Load Optimization
18	Boiler Upgrade Unit 5
19	Bongkar Mesin (Overhoul) Turbin Generator (TG#22)
20	Bongkar Mesin (Overhoul) Turbin Generator (TG#23)
21	Capacity Up Jalur Transport Coal-Limestone -Gypsum Dgn Pemasangan VSD Untuk Mengurangi Frekuensi FM Stop
22	Cleaning Condensor Saat Normal Operasi (Online Cleaning)
23	Cleaning Convection Dan Radiant Tube Di Heater
24	Cleaning Dan Penggantian Burner Retubing Boiler & Heater
25	Cleaning Dan Penggantian Preheater
26	Cleaning Pada Tube Untuk Mengoptimalkan Penyerapan Panas Pada Tungku Pembakaran
27	Cleaning Pre-Heater KPC
28	Cleaning Tube Boiler
29	Cleaning Tube Bundle Dan Shell Heat Exchanger/ Steam Generator
30	Coal Velocity Optimization
31	COC On The Fly Unit 014 FOC II
32	Cold Start Tanpa Auxiliary Boiler
33	Cooling Water Utilities Area 2 Sebagai Air Pendingin Utilities
34	Daur Ulang Limbah Panas Dari Turbin Sebagai Sumber Energi Pada Proses Produksi LNG
35	Desa Hemat Energi
36	Dynamic Classifier Pulverizer Unit 1
37	Efisiensi Energi Listrik Dengan Proximity Sensor Di Pabrik Tuban 3 & 4
38	Efisiensi Energi Listrik Melalui Pemasangan VSD EP Fan Kiln 3
39	Efisiensi Energi Listrik Pada Area Coal Mill Tuban 1 Dan 2
40	Efisiensi Fuel Gas
41	Efisiensi Pemakaian BBM Melalui Rekayasa Patroli Laut Di
42	Efisiensi Pemakaian Solar Dalam Pengoperasian Tug Boat
43	Efisiensi Penggunaan Energi Listrik Pada AC Split Di Gedung Perkantoran
44	Efisiensi Penggunaan Propane Dalam Solo Run 4KT-1/2/3 Dengan Hanya Pressurize 3 4E-2
45	Eliminasi Proses Cement Retardermenjadi Purified Gypsum
46	EL-SCUAD (Eliminasi Steam Consumption Di Area Dermaga Plaju)
47	Evaluasi Performa Acoustic Horn GAH Unit 5 Untuk Mengurangi Pemakaian Compressed Air
48	FGC II & III Reborn

No	Kegiatan
49	Flowrate Sweep Gas Reduction To Dry Flare Train H, 19F-48
50	Force Cooling First Stage Metal Temperature Turbine
51	Ganti Fan PLF (Pulvereizer Fan) Efisiensi Tinggi Unit D
52	Goal Seeker Unit 2
53	Gowes On Site
54	GRADASI VACUUM (Upgrade DFC Dan Penambahan Automasi.Untuk Meningkatben Vacuum Sendenser)
55	Green Energy Office Pada Areal Perkantoran Housing 3
56	Idle Time Management
57	Idling Ground Flare 1
58	Implementasi APC
59	Implementasi IK Boiler Optimation
60	Implementasi Program Peningkatan Dan Pembudayaan Manajemen Efisiensi (PPME)
61	Implementasi Sistem Auto Pada Kontroller Injeksi Bahan Bakar Di Calciner Kiln Plant 14
62	Implementasi Sistem Penggilingan Batu Bara Secara Simultan Dan Optimasi Kiln Main Burner Plant 4 Untuk Utilisasi Batu Bara Kualitas Rendah (Tinggi Kadar Air Dan Kalori Rendah)
63	Implementasi Surface Miner Penambangan Batu Kapur
64	Implementasi Teknologi Low Nox Pada Burner Unit NHT 82 Dan Platforming 84 Kilang Paraxylene
65	Improvement Pola Operasi (Optimalisasi Mill Outlet Temperature Dari 55°C Ke 60°C)
66	Inovasi Menghemat Biaya Produksi Service Water Dan Menerapkan Program Zero Waste Dengan Memaksimalkan Penggunaan Air Limbah Yang Telah Di Olah Untuk Menggantikan Service Water
67	Inovasi Pompa Sluri Bertenaga Udara Bertekanan
68	Inspeksi Dan Perbaikan Blade HP Turbin Dari Erosi Dan Deposit

No	Kegiatan
69	Instal PHE Untuk Water Ejector System Unit D
70	Instalasi 7 (@300 Watt) Lampu Jalan Untuk Masyarakat Di Sekitar Kilang
71	Instalasi Drain Bypass Cascade HPH Unit 2
72	Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)
73	Instalasi Secondary Crusher Batu Kapur Di Finish Mill Untuk Penurunan Konsumsi Energi Listrik
74	Instalasi Secondary Crusher Batu Kapur Di Finish Mill Untuk Penurunan Konsumsi Energi Listrik
75	Installasi Blind Plate Di Guidevane Separator FM2
76	Integrasi HP Steam Antara Boiler Modul-1 Dan Modul-2
77	Integrasi PLN Kilang
78	Integrasi Sistem TEG
79	Interkoneksi Auxiliary Steam Untuk Pemanasan HPT Unit 3-4
80	Interkoneksi Kelistrikan 1A Dan 1B
81	Interkoneksi Line Boiler Feed Water Pabrik Utility 1A Dan 1B
82	Interkoneksi Sarana Heating Up Katalis LTS 1A Dan 1B
83	Interkoneksi Sistem Air Pendingin Siklus Tertutup (CCCW) Unit 3-4
84	Interkoneksi Steam Tekanan 42 Kg/Cm2 Pabrik Utility 1A Dan 1B
85	Intermitten Transfer Bontang Return Condensate
86	Jumat Bebas AC Di Kantor
87	Kalibrasi Auxilary Air Damper Saat Overhaull
88	Kalibrasi Dan Penormalan Sistem Pembakaran Batubara
89	Kasuari Tour - U
90	Konsumsi Bahan Bakar Dan Emisi Gas Buang Fire Truck
91	Kontrol Kiln Menggunakan EO
92	Konversi Electrostaticprecipitator Menjadi Bag House Filter Plant 4
93	Konversi Regim AVT To OT
94	Lift Free Day

No	Kegiatan
95	Lontar Earth Hour Untuk Penghematan Energi Listrik Di Area Gedung Administrasi
96	Maintain Clinker Freelime 1-1.5% Di Tuban1 Dan Tuban2
97	Maintain Kehandalan Dan Efisiensi HP Heater
98	Maintain Level O2 Exit Preheater <2.4% Di Tuban1 Dan Tuban2
99	Manajemen Backwash Condensor Unit 5-7
100	Manajemen Operasi Penggilingan Produk Spesial Pada Finish Mill Plant 3 Dan Plant 4 Unit Citeureup
101	Manajemen Plant/Pabrik Atau Fasilitas Produksi Yang Inefisien Di Komplek Pabrik Citeureup
102	Manajemen Shutdown
103	Mechanical Cleaning 100-E-7 Dengan Metoda Dan Perkakas Untuk Penyetelan Bundelan Pipa Penukar Panas
104	Mechanical Heat Transfer Device (MHTD) Di HE 11-E-107 A/B
105	Melakukan Cleaning Heat Exchanger 101-JCA
106	Melakukan Cleaning Rotor Dan Diapraghm GB 101-LP Dan Penggantian Labyrinth Seal
107	Melakukan Coal Mixing Batubara MRC Dan LRC
108	Melakukan Modifikasi Prosedur Untuk Menghilangkan Pemakaian Listrik Di MFO Tan
109	Melakukan Peremajaan Steam Trap
110	Melakukan Sootblower Sesuai Condition Based
111	Memaksimalkan Produksi LNG Dengan Modifikasi Mode Operasi Dual Mode Menjadi Single Mode
112	Memasang Analyzer O2 Excess Di Coal Boiler
113	Memasang Turbin Sebagai Penggerak Pompa DSW Di SPD-2 (2GA-701)
114	Membuat Aplikasi Optimalisasi Steam To Carbon Ratio Dan Temperatur Outlet Primary Reformer Terhadap CH4 Leak Untuk Meningkatkan Efisiensi Energi Pabrik-3
115	Membuat System Lampu Otomatis Dalam Mendukung Program Efisiensi Energi
116	Memecahkan Deposit Orifice Chamber RCC Dengan Menembajjan Material Bola Keramik
117	Memperbaiki Kinerja Economizer Dan Air Preheater Di Penghasil Uap 2BF-611
118	Memperbaiki Prosedur Cool Down Loading Arm Di Loading Dock #2
119	Mempercepat Proses Penyesuaian Pressure Kolom De-Etanizer Menggunakan Derime Gas
120	Memperpanjang Reject Cone Di FM1
121	Menaikkan Production Rate FM Dgn Meningkatkan Pemakaian CKD Shg Specific Energi Listrik Turun
122	Menaikkan Temperatur Gas Proses Inlet HTS Dengan Melakukan Pemasangan Plug Pada HE 102-C
123	Menaikkan Utilisasi Fly Ash Ke 5%
124	Menambah Isolation Valve Pada Outlet Fuel Gas KOD 31C-23 Untuk Mencegah Flaring Saat Internal Inspection
125	Menambah Ketinggian Support Ring Dam Ring FM1
126	Mencegah LNG Losses Saat ESD Trip Test Di Loading Dock 1
127	Mencegah Propane Losses Dengan Perbaikan Prosedur Pengisolasian 4E-2
128	Mengecilkan Gap Fan Di RM1
129	Mengecilkan Gap Rotor Dan Dynamic Seal Separator RM1
130	Mengganti Atau Mengurangi Pemakaian Solar Dengan Natural Gas Di Unit Lime Kiln Dan NCG
131	Mengganti Pozzolan Dengan Limestone Di MIC Finish Mill

No	Kegiatan
132	Mengganti Sistem Debarking Drum Line 2 Dengan Rotary Drum Di Unit Chip Preparation
133	Menghemat Gas Dengan Mempercepat Waktu Proses Start Up Gas Masuk
134	Menghemat Gas Terbuang Pada Saat Start Up Dengan Memodifikasi Cara Start Up Compressoe 101-J, Sehinggan Meminimalisir Keterlambatan 101 J
135	Menghemat Pemakaian Stream Dan Fuel Pembakaran Di Reforminh Dengan Mengubah Metode Pengoperasian Proses Reforming Di Pabrik Ammonia P-1B
136	Menghilangkan Frekuensi Gangguan Downtime Gas Analyzer Tonasa 5
137	Menghilangkan Rugi Energi Akibat Proses Throttling Pada Turbine Governor Valve Pada Saat Beban Penuh
138	Meng-Idle-Kan Unit Flare Dock 3
139	Meng-Idle-Kan Unit HP Column Plant-16 Saat Lean Feed Gas
140	Mengoptimalisasi Kinerja Sistem Kontrol Level Condensate Stripper 2201-E
141	Mengubah Armor Ring Dari 8 Ke 20 Derajat Di FM1
142	Mengubah Impact Plate Feed Chute Di FM1 Dan FM2
143	Mengubah Pemantauan Suhu Gas Buang Dengan Membersihkan Convection Zone Di Benzene Column Reboiler PS2
144	Mengubah Pemantauan Suhu Gas Buang Dengan Membersihkan Convection Zone Di Pemanas Steam PS2
145	Mengubah Pola Operasi HVAC Di Engineering Building Dengan Mematikannya Pada Saat Akhir Pekan
146	Mengurangi Area Bukaan Louvre Ring FM1 Dan Penyesuaian Operasi Dengan Mengurangi Gas Flow

No	Kegiatan
	Untuk Produksi OPC 870 Ke 810 Km3/H
147	Mengurangi Flaring Pada Sistem Fuel Gas Melalui Optimasi
148	Mengurangi Frekuensi Masalah Gangguan Pneumatic Balance PI-303 Kurang Dari -50 Mmh2o
149	Mengurangi Frekuensi Pembersihan Basket GGH Dengan Compressed Air Untuk Menghemat Konsumsi Listrik
150	Mengurangi Jumlah Daya Pemakaian Lampu Penerangan Transport Additive Material Finish Mill
151	Mengurangi Jumlah Operasi Aerator
152	Mengurangi Konsumsi Solar Dengan Mempersingkat Durasi Start Up Melalui Modifikasi Prosedur Start Up Coal Daring Bazner B Stage Di STG BB
153	Mengurangi Konsumsi Steam Dengan Membersihkan Pre-Mixer Serta Static Mixer Di 2DC-301/302 (Reaktor SM-2)
154	Mengurangi Konsumsi Steam Dengan Menurunkan Waktu Sirkulasi Slop Oil Pada Tangki 2FB-509 Sebesar 90 %
155	Mengurangi Medium Steam Loss Di SPD-1 Saat N2 Sirkulasi Sebesar 20%
156	Mengurangi Pemakaian Bahan Bakar Solar Saat Pengetesan Diesel Power Generator 31PG-16
157	Mengurangi Pemakaian Daya Motor Di Unit Motor Fin Fan
158	Mengurangi Pemakaian Listrik Di Pompa CCW Dan SWI Sebesar 66 % Saat SPD-1 Shut Down
159	Mengurangi Pemakaian Listrik Untuk Sirkulasi Tar Di Boiler Sebesar 50 %
160	Mengurangi Penggunaan Listrik Dengan Menurunkan Waktu Sirkulasi Slop Oil Pada Tangki 2FB-509

No	Kegiatan
161	Mengurangi Piston Accumulator Dari 10 Bar Ke 8 Bar Di FM2
162	Mengurangi Produk Transisi Semen RFP Dan OPC
163	Mengurangi Rasio Persentase Pemakaian Clinker Dalam Semen Sehingga Mengurangi Konsumsi Energi Pembuatan Semen Di Finish Mill
164	Mengurangi Steam Losses Dengan Membuat Guidance Warm-Up Rate Steam Di LNG Train
165	Mengurangi Tekanan Deaerator SPD2
166	Meningkatkan Efisiensi Energi Dengan Otomatisasi AC Split Dan Lampu Ruangan Di Kantor Top PT Badak
167	Meningkatkan Efisiensi Gas Fuel Reforming Dengan Memanfaatkan Gas Yang Dibuang Dari Ammonia Recovery Unit & Hidrogen Recovery Unit
168	Meningkatkan Heat Transfer Di Furnace 11-F101 Dengan Cara Mechanical Decoking
169	Meningkatkan Kualitas C3 Refrigerant Terkontaminasi C4+ Dengan Mengolah Kembali Di Kolom Depropanizer
170	Meningkatkan Laju Pemanasan Awal Boiler Dari 38 Degc/Jam Menjadi 55 Degc/Jam
171	Meningkatkan Performa Roller HRB 444CR01 Dengan Reweld Roller Segment Untuk Menurunkan Power Consumption
172	Meningkatkan Performa Vacuum Pump Dengan Penambahan P
173	Meningkatkan Produksi Steam Dengan Recycle Produk DCO Sebagai Feed RCC
174	Meningkatkan Produksi Urea 14 Ton/Hari Dengan Penambahan LP Ammonia Absorber Pabrik Urea-4
175	Meningkatkan Reliability Kompressor Dengan Menyempurnakan

No	Kegiatan
176	Menjaga Kondisi Inlet Temperatur Dengan Sistem Paralel Pada Alat Penukar Panas (11E-25A) Dalam Proses Distilasi Minyak Mentah
177	Menjaga Vacuum Condenser Dengan Cara Backwash Condenser
178	Menurunkan Airflow Untuk Operasi Produksi Semen RFP Dan OPC
179	Menurunkan Clinker Factor Di Semen OPC Dan RFP
180	Menurunkan False Air Area Preheater T4 Untuk Efisiensi Listrik ID Fan
181	Menurunkan Konsumsi Fuel Dengan Melakukan Regenerasi Katalis EB-1 Ketika Performance
182	Menurunkan Konsumsi Uap Dengan Peningkatan Kualitas Pertukaran Panas Di Air Fin Coole
183	Menurunkan Laju Alir Uap Melalui Peningkatan Kinerja Kondenser Utama PS1 Dengan Suhu Operasi 2 Derajat Celcius Lebih Rendah
184	Menurunkan Pemakaian Natural Gas Di 2DA-201 Dari 2026 Menjadi 1979 M3/H Pada Saat C2 Feed Load 90%
185	Menurunkan Pemakaian Natural Gas Di BA-921 Sebesar 5%
186	Menurunkan Rasio Bahan Baku Di Reaktor Ethylbenzene Sebesar 11,7%
187	Menurunkan Spesifik Energi Listrik Di FM Dgn Pemanfaatan Strength Enhancer Dan Penurunan Clinker Factor
188	Menurunkan Suhu Reaksi 4 Oc Lebih Rendah Dengan Modifikasi Katalis Pada Reactor Ethylbenzene Di PS1
189	Menurunkan Target R90 Di Raw Meal Product Dari 13% Ke 15%
190	Merubah Sistem Aliran Line Gas Di Coole 202 C
191	Metoda Akreditasi Operator Dan Energy Patrol Untuk Optimasi Operasi Furnance

No	Kegiatan
192	Metoda Mempertahankan Konsentrasi Urea Pada Unit Pengerjaan Akhir Pada Laju Produksi Diatas Standar
193	Metode Injeksi Additive Diesel Engine Untuk Mengurangi Konsumsi Fuel
194	Metode Pembersihan Kerak Pada Media Penukar Panas Tipe Pemanas Gas-Gas Di Instalasi Penangkap Sulfur Dioksida Di Unit 5
195	Metode Perbaikan Bocoran Pada Sambungan Flensa-Flensa Alat Penukar Panas Menggunakan Injeksi Logam Lunak Dan Semen Komposit Yang Dilengkapi Dengan Alat Klem Penekan
196	Metode Setting Damper IDF Dalam Kondisi Unit Running Untuk Mengoptimalkan Kinerja IDF Dan Mencegah Unit Derating
197	Metode Sistem Pengukuran TLV Trap Man TM5 Untuk Identifikasi Bocoran Pada Pipa Stram Di Seluruh Unit Proses
198	Minimalisasi Unburn Carbon Dengan Penyesuaian Oriface Outlet Mill
199	Minimalisi Pengoperasian Peralatan Redundant Untuk Efisiensi Energi
200	Minimize Produksi Slop Unit CDU
201	Minimized Letdown Steam
202	Modifikasi Auto Switch Control Pada Air Compressor Utilities
203	Modifikasi Bin Gypsum Untuk Mengurangi Deviasi Feed Difm
204	Modifikasi Clinker Crusher Untuk Mengurangi Frekuensi Kiln Stop
205	Modifikasi Dan Kalibrasi Burner Tilting Pada Boiler
206	Modifikasi Downcomer Clearance
207	Modifikasi Fin Tube Boiler Bagian S17 (Furnace Rear Drum) PLTU Paiton
208	Modifikasi Grate Cooler Kompartemen 4 Dari CFG Ke RFT

No	Kegiatan
209	Modifikasi Heat Recovery Long Residue CDU V
210	Modifikasi Jalur Compressed Air Untuk GCT Kiln 1 & Kiln 2
211	Modifikasi Katalis Pada Reactor Styrene Monomer Di Plant 2 Dengan Temperature Lebih Rendah
212	Modifikasi Kontrol Water Spray Finish Miill Dari Throtle Valve Ke Speed Control
213	Modifikasi Kontrol Water Spray Finish Mill Dari Throtle Valve Ke Speed Control
214	Modifikasi Line Amonia Untuk Optimalisasi Transfer Bahan Baku Di Pabrik Ammonium Sulfate
215	Modifikasi Line Bypass AHBP
216	Modifikasi Line Cooling Dan Sealing CWP Area
217	Modifikasi Line Sistem Overflow Condensor
218	Modifikasi Linner Head Ball Mill 2 Compartment Di Horizontal Mill (PATEN = Linner Head Ball Mill Yang Ditingkatkan) / Adisionalitas
219	Modifikasi Logic Interlock Pump Kolam WWTP
220	Modifikasi Material Blade Fin Fan CDU & CRU (Metal To Fiber)
221	Modifikasi Material Insulation HP Heater 6 Unit 7 Untuk Mendukung Efisiensi Energi Di Unit 7
222	Modifikasi Pemanfaatan Hpflash Gas Compressor Untuk Mempersingkat Waktu Start Up Pabrik Ammonia 5
223	Modifikasi Piping Water Injection FM2
224	Modifikasi Plat Erotion Shield Pada Area Short Soot Blower
225	Modifikasi Refractory Dengan Ceramic Module
226	Modifikasi Rubber Flexible Join Pada Screen Gasket Travelling Band Screen Menggunakan Bahan Polyster Selang Fire Fighting Untuk

No	Kegiatan
	Meningkatkan Kehandalan Travelling Band Screen (2015)
227	Modifikasi Saringan Penahan Bed Katalis Ethylbenze Dengan Memperbesar Wire Gap
228	Modifikasi Screen Purolator Untuk Meningkatkan Kehandalan PLTG
229	Modifikasi Sistem Gas Analyzer Di Inlet Kiln Untuk Optimalkan Control Fuel
230	Modifikasi Sistem Interlock Start Conveying Bin Klinker
231	Modifikasi Sistem Kontrol Dan Timer Off AC Central Di Gedung Pusat Administrasi Lantai 1-5
232	Modifikasi Sistem Kontrol AC Central AHU 2 Di Gedung 101-K
233	Modifikasi Sistem Kontrol Secondary Air Flow Untuk Meningkatkan Eff Pembangkit
234	Modifikasi Sistem Pemanasan Pada Reaktor SM No.2 Plant
235	Modifikasi Submerged Flight Conveyor Crusher
236	Modifikasi System Ignitor UP Suralaya Unit 5-7 Untuk Menghemat BBM Pada Saat Start Unit
237	Modifikasi Throat Ring Pulverize Unit 1
238	Modifikasi Transfer Air Demin Ke Condensate Storege Tank Menggunakan Gravitasi
239	Modifikasi Tube Condensor Dengan Material Super Ferritic Stainless Steel Untuk Meningkatkan Kehandalan Condensor
240	Modifikasi Vane Wheel Pulverizer
241	Modifikasi Vibrating Screen Coal
242	Modifikasi/Penambahan Air Blaster Kiln Inlet TQ1
243	Offlining LP Column Plant-16
244	Oncle APH
245	Opmtimalisasi Cooling Tower
246	Optimalisasi Boiler Blowdown
247	Optimalisasi Durasi Warm-Up Engine Untuk Pengurangan
248	Optimalisasi ESP

No	Kegiatan
249	Optimalisasi Idle Off Timer Sebagai Solusi Penurunan Losses Power Consumsion Pada Main Equipment Area Finish Mill 12 Di Pabrik Tuban
250	Optimalisasi Kinerja Kompresor Melalui Modifikasi Thermal Relay & Squencer Berbasis Progamable Logic Controll (Inovasi)
251	Optimalisasi Kinerja Primary Reformer Pabrik Amoniak 1A
252	Optimalisasi Komposisi Mixed Refrigerant Dengan Mengurangi Jumlah Nitrogen (N2) Dalam Sistem MR Untuk Meningkatkan Efisiensi Termal
253	Optimalisasi Konsumsi Air Dengan Penurunan Steam To Product Ratio Sebesar 2% Melalui Penggunaan Katalis Styrene Monomer S9 Di PS1
254	Optimalisasi Oeprasi Kiln Dengan Penggantian ID FAN Tonasa 4
255	Optimalisasi Operasional ARP Unit 1-2
256	Optimalisasi Operasional Kilang Dalam Menurunkan Suar Bakar Dari 3 Mmscfd Ke 2 Mmscfd
257	Optimalisasi Package Boiler 2007-UA Pabrik Utility Kujang 1A
258	Optimalisasi Panas Di Unit Reformer Pabrik Amoniak IA
259	Optimalisasi Pemakaian Bahan Bakar Kendaraan Operasional Dengan Menggunakan Fasilitas Bus Karyawan
260	Optimalisasi Pemakaian LP Steam Pabrik Ammonia 2
261	Optimalisasi Pembakaran Melalui Sudut Sway (Tilting) Burner
262	Optimalisasi Pengaturan Flow Purge Gas Ammonia Pabrik-2
263	Optimalisasi Pengoperasian FGD BUF Unit 3-4
264	Optimalisasi Pengoperasian Shoot Blower Dari Time Based Menjadi Condition Based
265	Optimalisasi Pengoprasian CWP

No	Kegiatan
266	Optimalisasi Proses Dengan Menurunkan Pressure Draft Di Dalam Tube Mill
267	Optimalisasi Proses Penggilingan Raw Mill P14 Dengan Perubahan Setting Pressure Hydraulic
268	Optimalisasi Raw Mix Design Dengan Merubah Formula AIM, SIM, LSF & Mgo Untuk Menurunkan Energi Clinkerisasi
269	Optimalisasi Secondary Fuel Purifier Pabrik Ammonia 5
270	Optimalisasi Service Hour Dengan Meminimalisir EFOR
271	Optimalisasi Sistem Pembersihan Pipa Boiler Dengan Program Topi Unit 1-2
272	Optimalisasi Sistem Start Up Pembangkitan Dengan Merubah Pola Pengoperasian BFPT Untuk Menghemat Konsumsi Listrik
273	Optimasi Bukaan Mixer Gate
274	Optimasi Derime Propane System Dengan Cara Melakukan Derime Per Segmen
275	Optimasi Energy Management Heater & Boiler (Hebo)
276	Optimasi Jam Operasi Blower Sirkulasi
277	Optimasi Kinerja Sistem Kontrol Boiler 2007-UA Pabrik Utility K1A Dengan Menghilangkan Malfunctio
278	Optimasi Komposisi MCR Untuk Mengurangi Beban Kompresor Refrijeran
279	Optimasi Konsumsi Listrik Pada RM Dengan Metode Parameter Matriks
280	Optimasi Operasi Pompa Absorbent FGD Untuk Mengurangi Konsumsi Listrik
281	Optimasi Pemakaian Batu Bara Dan Pola Operasi Pembebanan
282	Optimasi Pemakaian Steam Dengan Menurunkan Ratio Steam/Oil 1,50 Wt/Wt Di Reaktor Styrene Monomer Menjadi 1,47 Wt/Wt
283	Optimasi Pengaturan Komposisi Batu Bara Serta Pencucian Furnace

No	Kegiatan
	Untuk Meningkatkan Efisiensi Boiler Unit 6
284	Optimasi Pengoperasian Exhaust Fan Dan Lampu Penerangan Di Workshop Dan Store Building
285	Optimasi Pengoperasian Pompa Boring Coke (140 P- 17)
286	Optimasi Pola Operasi Boiler Draft System
287	Optimasi Pola Pembebanan Unit
288	Optimasi Produksi LNG Dengan Optimasi Unit Fraksinasi (Optimization Of Fractionation Column Operating Condition)
289	Optimasi Program Steam Reducing (Opser)
290	Optimasi Reboiler Untuk Mengurangi Konsumsi Steam
291	Optimasi Sistem Produksi LNG Dengan Optimasi Operasi Unit Fraksinasi
292	Optimasi Tekanan Suction Melt Pump
293	Optimasi Temperature Clinker TQ2
294	Optimasi Zona VRM Coal Mill Tuban 1 Dan Tuban 2 Dengan Matriks Target Operasi
295	Optimisasi Bukaan Katub Bypass Circulating Water Untuk Mengurangi Rugi-Rugi Akibat Perubahan Iklim
296	OP-TUIND (Optimasi Sistem Pembakaran Boiler Meialui Tuning Induced Draft Fan)
297	Otomatisasi Electric Cooling Fan Peralatan Dan Sistem Pendingin Ruangan Untuk Efisiensi Energi
298	Overhaul Compressor SCA10 Di Main Plant
299	Palimanan Fuel Expert Optimizer
300	PCB: Penambahan Penangkap Panas Gas Buang (Flue Gas Heat Recovery)
301	Pelepasan Steam Coil FD Fan 0
302	Pemakaian Aditif Peningkatan Kuat Tekan Semen
303	Pemakaian Biomassa Sebagai Pengganti Batubara

No	Kegiatan
304	Pemakaian Energi Listrik Tenaga Air (PLTA) Di PT Semen Padang Untuk Fasilitas Umum Di Lingkungan Sekitar Perusahaan
305	Pemakaian Lampu Solar Cell
306	Pemanfaatan Bag Filter Bekas Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Pabrik Tuban 1
307	Pemanfaatan Bahan Bakar Carbon-Neutral
308	Pemanfaatan Biomass (Sekam Padi) Sebagai Bahan Bakar Alternatif
309	Pemanfaatan Biomass Sebagai Bahan Bakar Alternatif Untuk Subtitusi Batubara
310	Pemanfaatan Energi Baru Dan Terbarukan Di Gudang Batu Bara
311	Pemanfaatan Energi Biogas (DOTUMAN ANGON)
312	Pemanfaatan Energi Panas Terbuang Dengan Membuat Thermal Lamp
313	Pemanfaatan EP Dust Sebagai MIC Untuk Menurunkan Clinker Factor Semen GU
314	Pemanfaatan Flare Menjadi Fuel Gas
315	Pemanfaatan Fuel Off Gas HRU-I Untuk Auxiliary Fuel Primary Reformer Pabrik Ammonia 4
316	Pemanfaatan Gas Panas Buang Proses Produksi Sebagai Energi Listrik Melaui Pengoperasian Waste Heat Recovery Power Generation (WHRPG)
317	Pemanfaatan Gas Panas Tuban 3 Untuk Mengganti Pemakaian IDO Di Vertical Finish Mill
318	Pemanfaatan Kembali Olahan Waste Water Sebagai Service Water Untuk Mengurangi Pengoperasian Desal RO Feed Pump
319	Pemanfaatan Limbah B3 Dari Industri Oleochemical (B413) Sebagai Bahan Bakar Alternatif
320	Pemanfaatan Limbah Resin Sebagai Bahan Bakar Alternatif
321	Pemanfaatan Limbah Sludge Oil Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Pabrik Tuban 2
322	Pemanfaatan Limbah Spent Bleaching Earth (SBE) Sebagai Bahan Bakar Alternatif
323	Pemanfaatan Penghematan Listrik Perumahan Untuk Bantuan Ke Masyarakat Sebagai Penerangan Di Masjid SMAN 2 Cikampek
324	Pemanfaatan Purge Gas Ammoniak Untuk Feeding Boiler B-1102 Dan Penerangan Masjid Dan PKL Di Desa Ngipik
325	Pemanfaatan Purge Gas Untuk Mengurangi Fuel Natural Gas Start Up Pabrik Ammonia 1A
326	Pemanfaatan Sampah Domestik Bank Sampah Andesla Sebagai Bahan Bakar Alternatif
327	Pemanfaatan Steam Dari Waste Heat Boiler(WHB) Asam Sulfat Sebagai Drying Di Unit Purified Gypsum
328	Pemantauan Dan Pengaturan Temperatur Ruang Bakar Boiler Menggunakan Sistem PTMS (Portable Temperature Measurement System)
329	Pemasangan 02 Sensor Di Sistem APH Boiler Unit 1 & 2
330	Pemasangan Atap Tembus Cahaya Di Area Warehouse
331	Pemasangan Baby Cooling
332	Pemasangan Dan Perawatan Panel Surya Untuk Penerangan Area Main Office
333	Pemasangan Dynamic Classifier Mill (DCM)
334	Pemasangan Filter Di Condensate Line Unit 2
335	Pemasangan Frekuensi Drive Motor Grate Cooler Tonasa 4 (2 Unit)
336	Pemasangan Heater Di Line Gas WHB & GTG P-3
337	Pemasangan Heater Line Gas Di PB 3007-U P-3
338	Pemasangan Inverter Drive Motor & Nonaktif Motor Damper 471-FN7
339	Pemasangan Jumping Brick Pada Outlet Calciner

No	Kegiatan
340	Pemasangan Level Indikator Tube Mill
341	Pemasangan Listrik Gratis
342	Pemasangan LP Blade Turbine
343	Pemasangan PHE Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemakaian Steam Di Unit BTG C
344	Pemasangan Photocell Untuk Mengurangi Penggunaan Energi Listrik Pada Lampu Penerangan Gallery Conveyor PCP 2871-V Sampai 2879-V
345	Pemasangan Saluran Letdown Dari Outlet Defrost Gas Heater Dan Saluran Letdown Baru FV Ke HP Fuel Gas Untuk Mengurangi Kuantitas Flare
346	Pemasangan Soal Cell Di Kolam Reklamasi Untuk Budidaya Ikan (COMDEV)
347	Pemasangan Timer Off Padaac Central Gedung Pusat Administrasi Lantai 5
348	Pemasangan Timer Pada Lampu Penerangan
349	Pemasangan Variable Speed Drive Pada 54X FNC Finish Mill Tuban 1,2,3
350	Pemasangan VSD (Variable Speed Drive) Pada Motor Pompa Umpan Dehydrogenation Mixture PS2
351	Pemasangan VSD (Variable Speed Drive) Pada Motor Pompa Umpan Ethylbenzene PS1
352	Pemasangan VSD Motor Coal Feeder Unit 1 - 4&6
353	Pemasangan VSD Pada Primary Airfan Kiln 2
354	Pemasangan Water Spray RM Untuk Mengurangi Vibrasi
355	Pembatasan Pemakaian Listrik Di Area Perumahan Pupuk Kujang Dengan Pemasangan Kwh Meter
356	Pembersihan Arch Burner Di Reformer Ammonia P-IV
357	Pembersihan Coil Section Reformer
358	Pembersihan Pipa Kondenser Dengan Cairan Kimia Di Unit 1
359	Pembersihan Plate Heat Exchanger (PHE) Di Area CO2 Removal (110-C Dan 107-C) Pabrik K1B Untuk Menurunkan Temperatur CO2 Umpan Urea
360	Pembuatan Aplikasi Manajemen Energi Dan Operasi
361	Pembuatan Arrangement Pompa Di Sistem Sea Water Pump
362	Pembuatan Bahan Bakar Sintesis Padat (ISD) Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Pabrik Tuban 3
363	Pembuatan Ignitor Portable Untuk Mengatasi Oil Gun Gagal Start Akibat Ignitor Yang Tidak Berfungsi (2015)
364	Pembuatan Jalur Bypass Rotary Dryer Ke Additive Bin Untuk Meminimalisasi Operasi Rotary Dryer Finish Mill P34
365	Pembuatan Panduan Di DCS Sebagai Optimalisasi Start Up Unit
366	Pembuatan Tower Distribusi Air Secara Gravitasi
367	Pemeliharaan Rutin Berkala Unit AC Di Kantor Utama & Setting Temperature Pada Kondisi Standar SNI
368	Pemodelan Efisiensi Energi Pada Motor Induksi Dengan Metode Torsi Keluaran Pada Pabrik Semen Plant 11 Unit Citeureup
369	Penambahan Air Dryer Di Sistem Aerasi Area Coal Mill
370	Penambahan Alat Penukar Panas Tipe Plate Di Sistem Air Pendingin Tertutup
371	Penambahan Drain Pot Pada Alat 101-J
372	Penambahan Dry Fog Dust Supression Conveyor 4A
373	Penambahan EA-118
374	Penambahan Fasilitas Injeksi NG Kondensat Untuk Fuel Primary Reformer Pabrik Ammonia 1A
375	Penambahan Line Bypass Dari Service Tank Ke Portable Tank

No	Kegiatan
376	Penambahan Penangkap Panas Gas Buang (Flue Gas Heat Recovery)
377	Penambahan Pressure Bottom Cyclone 3 Dan Cyclone 4 Dan Interlock Cyclone Blocking
378	Penambahan Satu Unit Alat Penukar Panas A-107-CA Di Pabrik Ammonia 1B
379	Penambahan Sensor Chute Plug Coal Feeder Unit 2
380	Penambahan Slide Plate Expansion Join PA Duct
381	Penambahan Stopper Shoskbar Collecting Plate Untuk Menghindari Short Circuit Rectifier ESP
382	Penampungan Reject 2nd RO
383	Penerapan Prosedur Baru Untuk Proses Unit Cold Start-Up Untuk Mengurangi Konsumsi Fuel Oil (BBM)
384	Pengadaan Listrik Alternatif Dengan Menggunakan Biodiesel (B100) Bagi Warga Malahing
385	Pengaturan Coal Flow ECF A Pada Saat Start Up Unit Menggunakan Tiny Oil Gun
386	Pengaturan Coal To Air Ratio
387	Pengaturan Load-Unload Kompresor Unit 1-2
388	Pengaturan Penggunaan Lampu Di Power House Unit 1&2
389	Pengaturan Setting ESP Transformer Rectifier Di Unit 1
390	Pengembangan Efisiensi Furnace BA106
391	Pengendalian Degradasi Peralatan Utama Unit 1-2
392	Pengendalian Flue Gas Temperatur Unit 3-4
393	Pengendalian Kandungan Excess Air (Oksigen) Di Inlet Air Heater Unit 1-2
394	Pengendalian Make Up Water Unit 3-4
395	Pengendalian Performa Degradasi Boiler Unit 3-4
396	Penggantian Air Seal Inlet & Outlet Rotary Kiln Plant P10
397	Penggantian Burner CDU I Dan PL I
398	Penggantian Demister EA-203
399	Penggantian Dinding Area Triper Unit 1
400	Penggantian Elemen Air Heater Unit 2 Dengan Coating Enamel
401	Penggantian Elemen Air Preheater Sisi Cold End
402	Penggantian HPH 1 Dan 2
403	Penggantian Inner Part Minimum Flow BFP 2C Ke Deaerator
404	Penggantian Intermediate Element Pada Air Preheater Untuk Menurunkan Temperatur Gas Buang
405	Penggantian Katalis Primary Reformer K1B Dengan Metode Loading Multidense
406	Penggantian Lampu Pijar Dengan Lampu SL
407	Penggantian Lampu TL 36W Secara Bertahap Dengan Lampu Hemat Energi (LED 16W) Di CCR (Central Control Room)
408	Penggantian Lampu TL Fluorescent Ke Lampu LED Daninstall Auto Switch Di Electrical Room 5 (ER5)
409	Penggantian Metode Pemberangkatan Karyawan Dari Pesawat Khusus Karyawan Menjadi Pesawat Komersial
410	Penggantian Motor BFP 1A Dengan Nilai Cos Phi Lebih Besar
411	Penggantian Motor BFP Di Unit 1-2
412	Penggantian Motor Coal Feeder Menjadi Variable Frekuensi Drive (VFD)
413	Penggantian Motor Feeder Unit 50 Dari Tipe Constant Speed Eddy Current Clutch Menjadi Tipe VSD
414	Penggantian Motor SSC Menjadi VFD
415	Penggantian Musicool Di AC Perkantoran Dan Rumah Dinas Perusahaan
416	Penggantian Orifice Mill Untuk Meningkatkan Efisiensi Boiler

No	Kegiatan
417	Penggantian Outlet Duct Raw Mill Plant 10 Dengan Material Wear Resistant
418	Penggantian Pemanas Udara (Air Preheater) Bagian Bawah
419	Penggantian PLTD Menjadi PLTMH
420	Penggantian Pola Opersi Sootblower IR Dari Time Base Menjadi Condition Base
421	Penggantian SAC 2A
422	Penggantian Seal Strip LP Turbine Unit 5 Untuk Memperbaiki Heat Rate Turbin
423	Penggantian Steam Trap Bocor
424	Penggantian Steam Trap Di Area Pabrik 1A Maupun 1B Yang Mengalami Kerusakan
425	Penggantian Sumber Listrik Dari Genset Ke Sistem Sumber Listrik Terintegrasi Bahan Bakar Gas Dari Kilang LNG
426	Penggantian Tipe Trafo Di Sumber Air Baku Klontong
427	Penggantian Trafo GT Unit 1
428	Penggantian Tube Convection Section Furnace 2-F-01 Unit NHT
429	Penggantian Unit Heat Exchanger A-101-JCA Dari Material Tube Carbon Steel Menjadi Stainless Steel
430	Penggantian Valve Boiler Dan Turbin
431	Penggantian Valve Yang Bocor
432	Penggunaan Air PDAM Sebagai Pengganti Air Pendingin
433	Penggunaan Air Reuse Pond Untuk Pendinginan Bottom Ash
434	Penggunaan Isolasi Aeogel Untuk Sistem Perpipaan Uap Bertekanan
435	Penggunaan Katalis Jenis Consista
436	Penggunaan Musicool Di AC Fasilitas Umum Masjid Al-Muhajirin Dan Al-Ikhlas
437	Penggunaan PC All In One
438	Penggunaan RO Plant
439	Penggunaan Sensor Cahaya Pada Lampu Jalan Di LNG Tangguh
440	Penggunaan Sepeda Dan Motor Listrik
441	Penggunaan Standart EPRI Sebagai Pengganti Standart Commisioning (NECI) Untuk Pembukaan CBD
442	Penggunaan Stiker Fotoluminescent
443	Penggunaan Tiny Oil Gun Untuk Penghematan HSD
444	Penghematan Bahan Bakar Minyak
445	Penghematan Energi Untuk Proses Pengolahan Air Laut (WTP)
446	Penghematan Konsumsi Energi Listrik Dengan Memanfaatkan
447	Penghematan Listrik Di Gedung
448	Penghematan SDA Tanah Liat & Pasir Besi Dgn Pemanfaatan FABA
449	Pengoperasian Artificial Intelligent Di Boiler Unit 2
450	Pengoperasian HP Bypass Pada Unit 1-2-3-4
451	Pengoperasian Mode Sequence Governor Valve
452	Pengoperasian Parameter Operasi Sesuai Desain (Main Steam Pressure Dan Temperature)
453	Pengoperasian Smart Targeted Soot Blower
454	Pengoperasian Waste Heat Recovery Generations (WHRPG)
455	Pengoptimalan Cooling Water (CWP 4 Operasi Untuk 2 Unit)
456	Pengoptimalan Pemakaian Gas Alam Di Flash Tank 132 F Unit Purifikasi Ammonia P-18
457	Pengubahan Pola Operasi HVAC Di Main Office
458	Pengurangan Jadwal Dan Penggantian Bahan Bakar Ramah Lingkungan
459	Pengurangan Rute Pesawat ATR Sorong-Babo PP
460	Peningkatan Kinerja Surface Condenser Dengan Instalasi Dropwise System
461	Peningkatan Kinerja Unit Dengan Improvement Metode Rolling Turbin
462	Peningkatan Lifetime Clinker Hammer Cooler

No	Kegiatan
463	Penormalan Heater 3
464	Penormalan HPH 2 Unit 2
465	Penurunan Biaya Pokok Produksi Dengan Load Optimization Calculator
466	Penurunan BPP Komponen-C Dengan Metode X-Toni (Expert Combustion Tuning)
467	Penurunan Konsumsi Energi Panas Dengan Instalasi Water Spray Di Top Preheater
468	Penurunan Konsumsi Listrik Di Unit Utilitas Pabrik II B
469	Penurunan Konsumsi Listrik Fan Electrostastic Precipitator
470	Penurunan Konsumsi Listrik Fan Electrostatic Precipitator
471	Penurunan Pemakaian Batubara Dengan Bahan Bakar Alternatif Limbah B3 Industri RBDPO
472	Penurunan Pemakaian Klinker (Faktor Klinker) Di Produksi Semen Type Ezpro (PCC)
473	Penurunan Waktu Start-Up Kilang Dari Optimasi Perubahan Alur Pemasukan Propana
474	Penutupan Sumber Kebocoran Di Raw Mill Sebagai Upaya Konservasi Energi Di Pabrik Tuban
475	Penyesuaian Air Fuel Ratio (AFR)
476	Penyesuaian Pengisian Bunker Mill
477	Perawatan Pulverizer Mill Unit 1-2
478	Perbaikan Bocoran Heat Exchanger 1111-C
479	Perbaikan Burnability Umpan Masuk Rotary Kiln Denganbahan Baku Rendah Quartz
480	Perbaikan Castable Heater
481	Perbaikan HE 133-C Dengan Melakukan Plug Tube HE
482	Perbaikan Iner Part Mill Untuk Menghindari Losses Batubara
483	Perbaikan Jaring TBS 2
484	Perbaikan Kondisi Operasi Saat Start Up Pabrik NH3 P-3
	Perbaikan Pemanas Udara (Air Preheater)

No	Kegiatan
486	Perbaikan Sistem Aliran Gas Ammpnia Di Tangki FA-201 Menuju Tangki FA-201 A
487	Perbaikan Steam Trap Tangki Residue
488	Perbaikan Valve Spray Superheater Unit 2
489	Perbaikan Valve Spray Reheater Unit 2
490	Perbaikan/ Peningkatan Efisiensi Pada Sistem Pengumpanan Air Laut (Sea Water Feed System)
491	Pergantian Control Valve Steam Pada Flare
492	Pergantian Motor Pompa Dengan Efisiensi Lebih Tinggi
493	Pergantian Pellet Spin Dryer Dengan Energi Lebih Rendah
494	Pergantian Sistem Steam Trap Menjadi Steamloc
495	Perubahan Moduli Clinker Untuk Menurunkan Konsumsi Energi Panas
496	Perubahan Komposisi Grinding Ball FM Untuk Optimalkan Efisiensi Grinding
497	Perubahan Moduli Clinker Untuk Menurunkan Konsumsi Energi Panas
498	Perubahan Pola Cold Start Unit 5,7
499	Perubahan Pola Operasi BA Cooling Fan
500	Perubahan Pola Operasi LFO Pump
501	Perubahan Pola Operasi Main Steam Dengan Mode Sliding Pressure
502	Perubahan Pola Operasi Slurry Pump
503	Perubahan Pola Shutdown Mill Unit 1-4
504	Perubahan Sistem Flushing Pipa Minyak
505	Perubahan Sistem Umpan Mix Butane Untuk Mengurangi Frekuensi Regenerasi Reaktor
506	Perubahan Skema Sootblowing Unit 1-2
507	Perubahan Urutan Start Pulverizer Saat Change Over Mill Unit 1-2
508	PGRU
509	Pola Operasi Single PLTG

No	Kegiatan
510	Pola Operasi Sootblower Condition Based
511	Pola Operasi Trafo ESP
512	PP Debottlenecking
513	Program Masyarakat Mandiri Akan Energi Alternatif
514	Program Modifikasi Submerged Flight Conveyor (SFC) Bottom Ash Crusher
515	Program Penghematan Lampu TL
516	Program Penghematan PS CWP
517	Program Reduksi Gas Flaring
518	Prosedur Start Up Pada Unit Refrigerasi
519	Proses Air Bubbling Untuk Pemulihan Kinerja Condenser MAB Sebagai Penyuplai Udara Pembakaran Regenerator Unit RCC
520	Proses Cleaning Online Heat Exchanger 11- E-110/111 Sebagai Preheat Furnace Unit CDU
521	Rancang Bangun Feeding Raw Mill Dari Triple Gate Menjadi Rotary Feeder
522	Rancang Ulang Roller Mill Hemat Energi Di Raw Mill Area Tuban#1,2,3 & 4
523	Recycle Gas Yang Dibuang Saat Start Up Reforming Pabrik Ammoniak Di P-18, Melalui Pasangan Pipa Daei Pendingin 172-C2 Ke Pipa Hisap Compressor 102-J
524	Redesain (Modifikasi) Outleat Seal Untuk Menurunkan CF Batubara Kiln Tonasa 5
525	Redesain Air Slide Splitter Di Area Preheater Untuk Optimalisasi Pembakaran & Reduksi Pemakaian Batubara
526	Redesain Proteksi Turbine Trip
527	Redesain Rotary Feeder Melalui Sistem Independensi House Seal Dan House Bearing Di Area Pulvurized Tuban 3
528	Redesain Secondary Crusher Limestone Untuk Menurunkan Pemakaian Energi Listrik
529	Redesain Sistem Pengiriman Produk Ammonia Melalui Interkoneksi Pengiriman Produk Ammonia Dari Pabrik Ammonia K1B Ke Pabrik Urea K1A
530	Redesain Sistem Proses Heating Up Katalis LTS Pabrik 1B Dengan Penggantian Media Heating Up Dari Gas Proses Ke Gas Alam
531	Redesain Tube Boiler Bagian Reheater PLTU Paiton
532	Redesain Wiring GT
533	Redesain, Fabrikasi Dan Instal HPH Unit 1
534	Redesign Aliran Umpan Dengan Penambahan Jalur Bypass Di Alat Pendingin BTM (Benzene Toluene Mixture) Byproduct
535	Redesign Blade Fan Raw Mill Melalui Pemotongan Blade Impeller
536	Redesign Scattered Semen Pada Packing Unit System
537	Redesign Slide Saddle Dari Type Slot Menjadi Railing Untuk Menjawab Solusi Peningkatan Performance Operasional WHRPG
538	Reengineering Bowl Extension Ring Pulverizer
539	Re-Engineering Deaerator Untuk Meningkatkan Plant Realibility
540	Re-Engineering Sistem Kontrol HP-LP Bypass Pada Turbin PLTU Labuan Guna Meningkatkan Kehandalan Pembangkit
541	Refresh Office Electrical Equipment Campaign
542	Refuse Derived Fuel, Pengganti Batubara
543	Regular Cleaning Blade Fin Fan (BEC/BOC)
544	Rehabilitasi Turbin
545	Rekayasa Jumlah Penggerak Utama Conveyor Limestone Pada Areal Pertambangan Unit Citeureup
546	Rekayasa Kombinasi Kompresi Udara Pada Jalur Mesin Pembuatan Kantong Semen Di Areal PBD Unit Citeureup

No	Kegiatan
547	Rekondisi Motor-Motor Listrik Area Mill Section
548	Rekondisi Recovery Boiler (RB 1)
549	Repair & Penggantian Valve Yang Mengalami Leakage
550	Re-Route Perpipaan Air Baku Proses Kilang Untuk Mengurangi Konsumsi Energi Listrik Di Unit Pengolahan Air
551	Re-Route Slopwax HVU II
552	Rerouting Wet Flare Module I To Module II
553	Retrofit Coal Burner
554	Retrofit Freon To Musicool
555	Retrofit Plat Erotion Shield Pada Area Shootblower
556	Retrofit Reversible Belt Conveyor Menjadi Two Way Chute Pada Jalur Transportasi Batubara Pada Plant 7,8 Dan Plant 11
557	Retubing HP Heater 7 Unit 1
558	Revamping Ammonia Converter Pabrik 3 Dari S200 Ke S300
559	Reverse Engineering Dan Penggantian Cold Element Pada Air Preheater
560	Revitalisasi Debris Filter
561	Revitalisasi FGC I & III
562	Rewelding Roller FM1
563	Rewelding Table FM2
564	Screening MIC Di Finish Mill 1 Dan 2
565	Sealing Improvement Untuk Meminimalisasi Kebocoran Air Preheater
566	Seleksi Pemasok Batubara Unit
567	Self Steam Supply (3S)
568	Semaksimal Mungkin Menggunakan Sumber Energi Terbarukan Berupa Kulit Kayu (Bark) Dan Black Liquor
569	Semen PCC Yang Ditingkatkan Melalui Pemanfaatan Dust Return Sebagai Material Ke-3 Untuk Subtitusi Clinker
570	SEPLINA
571	Sigadis (Substitusi Gas Turbine Ke Diesel Engine)
572	Single Package Boiler
573	Sipenasuper (Sistem Pendinginan Menggunakan Telaga Suri Perdana)
574	SIRKUS CACING TEXAS (Penerapan Sirkulasi Chemical Cleaning Pada Pembersihan Alat Penukar Panas Texas Tower 14E-1)
575	Solar Energy Untuk Gedung Simulator
576	Stabilisasi Bed Depth Cooler Untuk Meningkatkan Rekuperasi Panas Dari Cooler Ke Kiln Sistem
577	Stabilisasi Mutu Batubara Melalui Kontrak Pengadaan Batubara Bersama SMIG
578	Subsitusi Lampu Penerangan Dengan LED
579	Substitusi Bahan Bakar Batubara Di Kiln Dengan Limbah Ex-Pengolahan Sawit
580	Substitusi Material Graphite O Ring Ke Politetrafluoroetilena Ring Pada Seal System Pompa Motor
581	Substitusi Regenerasi Molekular Sieve Dari Media Pemanas High Pressue Steam (HPS) Menjadi Medium Pressure Steam (MPS) Di 173-C Pabrik Amoniak
582	Subtitusi Listrik RDP Bukit Datuk Ke PLN
583	Subtitusi Parsial Lift Steam Dengan Lift Gas Sebagai Media Pembawa Feed Dan Catalyst Di Reactor Unit RCC
584	Superman (Sustain Reduce Pressure Steam Manifold Utilities RU III)
585	Sustainable Recycle Heat Loss Radiation Planetary Coole Kiln 23 Untuk Efisiensi Di Burner Kiln
586	Tangguh Bersama PLN Terangi Bintuni
587	Taproge Ball Kondensor
588	TERONG UDANG DAN TEMPE BAKAR (Teknologi Lorong Udara Tunggal Pada Sistem Penyalur Udara Pembakaran Furnace 011 Dan 012 FOC II)

No	Kegiatan
589	TG21.22.23: Perbaikan (Retrofit) Cooling Tower
590	Tiga Roda Energi Komunitas (TREK) 2500 Dalam Pemanfaatan Sampah Menjadi Energi Alternatif
591	Time-Based Cleaning Pre Heater Untuk Mengoptimalkan Inlet Temperature 011F101A/B
592	Tiny Oil Boiler
593	Transformasi Produk PPC Menjadi PCC Dengan Additive CGA Untuk Menaikkan Kapasitas Produksi Dan Menurunkan Indeks Listrik Mill
594	Tuning Secondary Air Damper
595	Turbin Uprating Unit 1 & 2
596	Upgrade/Penggantian Ethylene Compressor Di EB-2 Dengan Energi Lebih Rendah
597	Upgrade Boiler For Steam Turbine Wasteheat Recovery (WHR14.8 MVA Di Utility Division
598	Upgrade Element Secondary Air Heater To Enamel Unit 1
599	Upgrade Kapasitas Grinding Aid Pump FM1 Dari 100L/H (Type MD120) Menjadi 190 L/H Menggunakan Pompa Tidak Terpakai (Type MD521)
600	Upgrade Temporary Jetty
601	Upgrade TVC
602	Upgrade Woodward Control Governor 43027 Ke Woodward 505E Untuk Optimalisasi Kinerja CO2 Compressor P-3
603	Utilisasi Fly Ash
604	Variabel Operasi Dan BOG Compressor
605	Verma Zeny
606	Waste Heat Recovery Di Finish Mill Plant 14
607	Waste Heat Recovery Unit
608	Water Jet Cleaning Boiler
609	Zero Steam Leak Process Area

B. Penurunan Emisi

No.	Kegiatan
1	2K-1 sebagai sumber gas Derime untuk tangki LPG
2	ACES 21
3	Adjuster Flow For Reduce Coal Spillage
4	Advance RFCCU Pilot Flare Tech
5	Alignment Rapping Hammer & Frame Discharge 342EP1 Pabrik Tuban#1
6	Alignment Rapping Hammer & Frame Discharge 342EP1 Pabrik Tuban 1
7	Alignment Table Mill L62 RM1
8	All Area Bulb Dan Flood Light
9	Apliaksi Aerogel Di Transfer Line DCU
10	Aplikasi Flame Arrester Pada Furnace Unit CDU (11-F101)
11	Aplikasi Material Limbah B3 Industri Sebagai Substitusi Bahan Baku Clay Untuk Mengurangi Emisi CO2
12	Aplikasi Matriks Pengaturan Flow Pass Heater 140 H-1 Delayed Coker
13	Aplikasi Matriks Pengaturan Flow Pass Heater 140 H-1 Delayed Coker
14	Aplikasi Model Pressure Control Unit Deaerator
15	Aplikasi Online Trans Suralaya Untuk Menghemat Konsumsi BBM Mobil Dinas
16	Aplikasi Pemodelan U-OPT (Utilities Optimization)/APC Boiler Cilacap Untuk Pola Operasi Boiler
17	Aplikasi Twisted Tape Turbulator Di Pre-Heat System CDU (11-E105A/B)
18	Audit Losses- Effisiensi Penggunaan Bahan Baku Pembuatan Urea
19	Automatic PID Pada Calciner
20	Belt Weigher 46WE01 Dan 46WE02 Dengan RAM WEIGHER MESS

No.	Kegiatan
21	Bike To Work
22	Boiler Batubara Sebagai Pengganti Boiler Gas
23	Boiler Load Optimization
24	Budaya Hemat Energi
25	Buldozer Operasional 16 Ke 8 Jam
26	Burner
27	Carboblast
28	CDGP To Zero Flare
29	Centering Blade Fan 422-FN1
30	Central Coal Storage Sebagai Metode Material Handling Yang Lebih Efisien Dan Efektif
31	Centralize Alat Control Dari Local PLC Ke Central PLC
32	Chemical Cleaning Convection Dan Radian Tube Di Heater
33	Cleaning & Penggantian Preheater
34	Cleaning (Mechanical Dan Chemical) Pada Tube Untuk Mengoptimalkanpenyerapan Panas Pada Tungkupembakaran (Furnace)
35	Cleaning Dan Penggantian Burner
36	Cleaning Pre-Heater 14E-1
37	Cleaning Pre-Heater KPC
38	Cleaning Tube Bundle Dan Shell Heat Exchanger / Steam Generator
39	Co Firing Biomasa
40	Coal Blending
41	Coal Shipping Management Melalui Optimalisasi Dedicated Vessel Unit 1 2 Dan 3 4
42	Coal Velocity Optimization
43	COC On The Fly Unit 014 FOC II
44	Cold Start Tanpa Auxiliary Boile r
45	Condensor Cleaning
46	Cryogenic Purification Unit Amoniak Pabrik-5
47	D'Cool Misson (Direct Transfer Musicool MC-22 Dengan Zero Emission)

No	Kegiatan
48	Daur Ulang Limbah Panas Dari Turbin Sebagai Sumber Energi Pada Proses Produksi LNG
49	Desa Hemat Energi
50	Direct Transfer Musicool MC-22
51	Distribusi Semen Dengan Kereta Api
52	Diversifikasi Produk Semen PPC P3
53	Diversifikasi Produk Slag Cement P4
54	Dump Truck 6 Ke 4
55	Duplex Strainer Gas PLTG 1.2
56	Efisiensi BBM Kendaraan Perusahaan
57	Efisiensi Energi Panas Dari Pengoperasian P14
58	Efisiensi Energi Untuk Community Development Masyarakat HOP
59	Efisiensi Fuel Gas
60	Efisiensi Pemakaian BBM Melalui Rekayasa Patroli Laut Di Wilayah Alur Kapal Badak LNG
61	Efisiensi Pemakaian Solar Dalam Pengoperasian Tug Boat
62	Efisiensi Penggunaan Propane Dalam Solo Run 4KT-1/2/3 Dengan Hanya Pressurize 3 4E-2
63	Excavator 3 Ke 2
64	Exit Sign Photoluminescent
65	False Air Reduction Jalur Duct Rawmill-Kiln 1
66	Flowrate Sweep Gas Reduction To Dry Flare Train H, 19F-48
67	Flue Gas Desulfurization (FGD) Pada Power Plant
68	Gasifikasi Motor Roda Tiga (Tossa)
69	Gowes On Site
70	Idling Ground Flare
71	Implementasi Air Fuel Ratio (PAFR) Untuk Peningkatan Efisiensi Dan Keandalan Mill
72	Implementasi Alat Pemisah Belerang Dan Air Kondensasi Suspention Preheater Untuk Optimasi Pembakaran Di Calciner (PATEN / Adisionalitas)
73	Implementasi APC
74	Implementasi Program CSR Berupa Penerapan Energi Alternatif Berupa Solar Cell Dan Mikrohidro Di Desa Sekitar Melalui Program CSR
75	Implementasi Program Peningkatan Dan Pembudayaan Manajemen Efisiensi (PPME)
76	Implementasi Teknologi Low Nox Pada Burner Unit NHT 82 Dan Platforming 84 Kilang Paraxylene
77	Improvement Pada Debris Filter
78	Improvement Pola Operasi (Optimalisasi Mill Outlet Temperature Dari 55°C Ke 60°C)
79	Improvement Sealing Air Preheater
80	Inovasi Penurunan Emisi
81	Instalasi Drain Bypass Cascade HPH
82	Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)
83	Instalasi Smart Gas Analyzer
84	Instalasi Solar Cell Untuk Penerangan Main Office
85	Install Heat Pump For VE Condensate Heat Recovery, Install Inverter For Primarya Nd Secondary Air Fan RB-12
86	Installasi Smart Camera Dan Camscanner Pada Kiln
87	Integrasi HP Steam Antara Boiler Modul-1 Dan Modul-2
88	Integrasi PLN Kilang
89	Integrasi Sistem Kelistrikan Photo Valtaic Farm 4MW Pada Sistem Kelistrikan Islading Mode 50 MW (Efisiensi Listrik Menggunakan PLTS Untuk Community Development

No	Kegiatan
	Masyarakat UMKM Dan Fasilitas Umum)
90	Integrasi Sistem Kelistrikan Photo Voltaic (PV) Farm 4 Mwp Pada Sistem Kelistrikan Islanding Mode 50 MW
91	Integrasi Sistem Kelistrikan Photo Voltaic (PV) Farm 4 Mwp Pada Sistem Kelistrikan Islanding Mode 50 MW (Efisiensi Listrik Menggunakan PLTS Untuk (Community Development Masyarakat UMKM Dan Fasilitas Umum
92	Integrasi Sistem TEG
93	Interkoneksi Auxiliary Steam Untuk Pemanasan HPT Unit 3-4
94	Interkoneksi Kelistrikan 1A Dan 1B
95	Interkoneksi Line Boiler Feed Water Pabrik Utility 1A Dan 1B
96	Interkoneksi Sarana Heating Up Katalis LTS 1A Dan 1B
97	Interkoneksi Steam Tekanan 42 Kg/Cm2 Pabrik Utility 1A Dan 1B
98	Intermitten Transfer Bontang Return Condensate
99	Jasa Lingkungan FKDC
100	Jum'at Bebas AC Di Kantor
101	Kasuari Tour-U
102	Konversi Electrostatic Precipitator Menjadi Bag Filter Di Cerobong Raw Mill Plant 4
103	Lampu TL Menjadi LED
104	Lift Free Day
105	Manajemen Shutdown
106	Material Extendor PLTG G.T 12
107	MB-25 Renew Cyclone, RB Replace Leaking Air Heater & Desaign For Air Temp (150-160 Oc), RB Replacement Furnace Floor & Smelt Spout Opening
108	Mechanical Cleaning 100 E- 7 Dengan Metoda Perkakas Untuk Penyetelan Bundle Pipa Penukar Panas
109	Melakukan Cleaning Heat Exchanger 101-JCA
110	Melakukan Cleaning Rotor Dan Diapraghm GB 101-LP Dan Penggantian Labyrinth Seal
111	Melakukan Maintenance Pada Konveksi 2BA- 202
112	Melakukan Modifikasi Prosedur Untuk Menghilangkan Pemakaian Listrik Di MFO Tank
113	Melakukan Peremajaan Steam Trap
114	MEMAKSIMALKAN BOG RECOVERY SEBAGAI BAHAN BAKAR (FUEL GAS)
115	Memaksimalkan Produksi Demin Mixbed Polisher Dan Meminimalkan Pemakaian Air Serta Chemical Di Unit Demineralisasi
116	Memasang Analyzer O2 Excess Di Coal Boiler 2BF-611
117	Memasang Turbin Sebagai Penggerak Pompa DSW Di SPD-2 (2GA-701)
118	Membuat System Lampu Otomatis Dalam Mendukung Program Efisiensi Energi
119	Memperbaiki Kinerja Economizer Dan Air Preheater Di Penghasil Uap 2BF-611
120	Memperbaiki Prosedur Cool Down Loading Arm Di Loading Dock 2
121	Mempercepat Proses Penyesuaian Pressure Kolom De-Etanizer Menggunakan Derime Gas
122	Menaikan Efisiensi Pemakaian Gas Fuel Reforming Dari 37MMBTU/Ton Ammoniak Menjadi 32 MMBT/Ton Ammoniak Dengan Pemanfaatan Gas Buang Dari ARU & HRU
123	Menaikkan Kapasitas Dust Colector Di Clinker Transport

No	Kegiatan
124	Menaikkan Temperatur Gas Proses Inlet HTS Dengan Melakukan Pemasangan Plug Pada HE 102-C
125	Menambah Isolation Valve Pada Outlet Fuel Gas KOD 31C-23 Untuk Mencegah Flaring Saat Internal Inspection
126	Menambah Pendingin Cooling Water 2EA- 702E
127	Menambah Range Opening Guide Vane IDF
128	Mencegah LNG Losses Saat ESD Trip Test Di Loading Dock 1
129	Mencegah Propane Losses Dengan Perbaikan Prosedur Pengisolasian 4E-2
130	Mengganti Forklift Di Warehouse Dari Bahan Bakar Solar Menjadi Tenaga Battery
131	Mengganti CPU Dengan Laptop
132	Mengganti Kendaraan Bermotor Roda Dua Dengan Sepeda.
133	Mengganti Main Condenser 2EC-301 (SPD-2) Karena Performa Menurun
134	Menghilangkan Sumber Emisi Fugutif Dari Ethylene Flaring Dengan Meningkatkan Kehandalan Ethylene Compressor
135	Menghindari Unscheduled Shutdown Unit PENEX Akibat Kebocoran Valve 33-R-101/102 Melalui Inovasi HOLPAV (Holding Leak Packing Valve)
136	Meng-Idle-Kan Unit Flare Dock 3
137	Meng-Idle-Kan Unit HP Column Plant-16 Saat Lean Feed Gas 2K-1 Sebagai Sumber Gas Derime Untuk Tangki LPG
138	Mengoptimalisasi Kinerja Sistem Kontrol Level Condensate Stripper 2201-E
139	Mengoptimalkan Proses Pembakaran Di Kiln Untuk Menurunkan Emisi Gas Nox & Sox Dengan Pemasangan Kamera Pintar Di Burning Zone
140	Mengubah Pemantauan Suhu Gas Buang Dengan Membersihkan Convection Zone Di Benzene Column Reboiler PS2
141	Mengubah Pemantauan Suhu Gas Buang Dengan Membersihkan Convection Zone Di Pemanas Steam PS2
142	Mengurangi Bukaan Louvre Ring Cement Mill 1
143	Mengurangi Flaring Pada Sistem Fuel Gas Melalui Optimasi Variabel Operasi Dan BOG Compressor
144	Mengurangi Frekuensi Masalah Gangguan Pneumatic Balance PI303 Kurang Dari -50 Mmh2o
145	Mengurangi Konsumsi Daya Listrik FD Fan Dan ID Fan Dengan Mengurangi Kelebihan Udara O2
146	Mengurangi Konsumsi Steam Dengan Membersihkan Pre-Mixer Serta Static Mixer Di 2DC-301/302 (Reaktor SM-2)
147	Mengurangi Konsumsi Steam Dengan Menurunkan Waktu Sirkulasi Slop Oil Pada Tangki 2FB-509 Sebesar 90 %
148	Mengurangi Medium Steam Loss Di SPD-1 Saat N2 Sirkulasi Sebesar 20%
149	Mengurangi Pemakaian Bahan Bakar Solar Saat Pengetesan Diesel Power Generator 31PG-16
150	Mengurangi Pemakaian Listrik Di Pompa CCW Dan SWI Sebesar 66 % Saat SPD-1 Shut Down
151	Mengurangi Pemakaian Listrik Untuk Sirkulasi Tar Di Boiler Sebesar 50%
152	Mengurangi Penggunaan Listrik Dengan Menurunkan Waktu

No	Kegiatan
	Sirkulasi Slop Oil Pada Tangki 2FB-509
153	Mengurangi Steam Losses Dengan Membuat Guidance Warm-Up Rate Steam Di LNG Train
154	Mengurangi Tekanan Deaerator SPD2
155	Meningkatkan Kehandalan Boiler Dan Menurunkan Pemakaian Fuel Melalui Inovasi Cooler Pada Panel Soot Blower Boiler F Di Utilities RU VI Balongan
156	Meningkatkan Kualitas C3 Refrigerant Terkontaminasi C4+ Dengan Mengolah Kembali Di Kolom Depropanize
157	Meningkatkan Laju Pemanasan Awal Boiler Dari 38 Degc/Jam Menjadi 55 Degc/Jam
158	Meningkatkan Pemanfaatan Bahan Bakar Alternatif Melalui ILC Calciner
159	Meningkatkan Reability Dust Collector Melalui Pemasangan Autodrain Dan Tangki Reservoir
160	Meningkatkan Reliability Kompressor Dengan Menyempurnakan Prosedur Start Up Pada Unit Refrigerasi
161	Menjaga Kondisi Inlet Temperatur Dengan Sistem Paralel Pada Alat Penukar Panas (11E-25A) Dalam Proses Distilasi Minyak Mentah.
162	Menurunkan Debu Area Apron Plant 11
163	Menurunkan Emisi Partikulat Pada Cerobong Raw Mill P8 Menjadi 5 Mg/ Nm3 Dengan Cara Konversi Penangkap Debu Electrostatic Precipitator Menjadi High Efficiency Bag Filter
164	Menurunkan Konsumsi Fuel Dengan Melakukan Regenerasi Katalis EB-1 Ketika Performance Menu
165	Menurunkan Laju Alir Uap Melalui Peningkatan Kinerja Kondenser Utama PS1 Dengan Suhu Operasi 2°C Lebih Rendah
166	Menurunkan Losses Motor BFP Dengan Mengganti Motor BFP Yang Lebih Efisien
167	Menurunkan Losses Trafo GT Dengan Mengganti Trafo GT Yang Lebih Efisien
168	Menurunkan Nox Emisi Di P.5 Dengan Improve Operation Parameter Pada Sistem Kiln
169	Menurunkan Pemakaian Natural Gas Di BA- 921 Sebesar 5%
170	Menurunkan Rasio Bahan Baku Di Reaktor Ethylbenzene Sebesar 11,7%
171	Menurunkan Suhu Reaksi 4 Oc Lebih Rendah Dengan Modifikasi Katalis Pada Reactor Ethylbenzene Di PS1
172	Metoda Akreditasi Operator Dan Energy Patrol Untuk Optimasi Operasi Furnace
173	Metode Memecahkan Deposit Di Lubang Orifice Chamber Unit RCC Dengan Menembakkan Bola Keramik
174	Metode Mempertahankan Konsentrasi Urea Pada Unit Pengerjaan Akhir Pada Laju Produksi Diatas Standar
175	Metode Perbaikan Bocoran Pada Sambungan Flensa - Flensa Alat Penukar Panas Menggunakan Injeksi Logam Lunak Dan Semen Komposit Yang Dilengkapi Dengan Alat Klem Penekan
176	Metode Sistem Pengukuran TLV Trapman TM5 Untuk Identifikasi Bocoran Pada Pipa Steam Di Seluruh Unit Proses
177	Minimalisasi Pengoperasian Peralatan Redundant Untuk Efisiensi Energi

No	Kegiatan
178	Minimalisasi Unburn Carbon Dengan Penyesuaian Oriface Outlet Mill
179	Minimize Produksi Slop Unit CDU
180	MISI MUSI (Minimize Loss Flaring Melalui Penambahan Sistem Kondensasi)
181	Mixing Alternative Fuel SBE (Spent Bleaching Earth)
182	Modifikasi Alat Dan Perubahan Metode Perawatan EP Raw Mill Untuk Penurunan Emisi Debu
183	Modifikasi Chute Bin Clinker Cement Mill
184	Modifikasi Chute Outle Bulk Loading Clinker Ke Jetty
185	Modifikasi Dan Pemasangan Economizer Ash System
186	Modifikasi Dissolving Tank Vent Gas Untuk Mengurangi Emisi Udara
187	Modifikasi Downcomer Clearance
188	Modifikasi Drain Waterbox
189	Modifikasi Dust Collector Dari Tipe Bottom Removal Menjadi Top Removal Di Seluruh Area Produksi
190	Modifikasi Idle Time Mechanical Shacker Dust Colllector 45DC02 Dan 45DC03
191	Modifikasi Jenis Pompa Slop Oil Menjadi Pompa Diafragma
192	Modifikasi Katalis Pada Reactor Styrene Monomer Di Plant 1 Dengan Temperature Lebih Rendah
193	Modifikasi Line By Pass AHBP
194	Modifikasi Line Reject BWRO
195	Modifikasi Line Separasi Fuel Gas Heater 100 H-1/H- 2 (MONAS)
196	Modifikasi Material Blade Fin Fan CDU & CRU (Metal To Fiber)

No	Kegiatan
197	Modifikasi Material Insulation HP Heater 6 Unit 7 Untuk Mendukung Efisiensi Energi Di Unit 7
198	Modifikasi Oultet Return Material 45DC02 Dengan Retrofit Ducting Oulet Pada Join Shaft Screw Conveyor
199	Modifikasi Pemanfaatan HP Flash Gas Compressor Untuk Mempersingkat Waktu Startup Pabrik Ammonia 5
200	Modifikasi Prosedur Start UP Coal Firing Burner B Storage, Untuk Menghilangkan Konsumsi Solar
201	Modifikasi Refractory Dengan Ceramic Module
202	Modifikasi Saringan Penahan Bed Katalis Ethylbenze Dengan Memperbesar Wire Gap
203	Modifikasi Screen Purolator Untuk Meningkatkan Kehandalan PLTG
204	Modifikasi Sistem Inlet Dari Buffer Plate Menjadi Baffle Diffuser Plate Di Area Finishmill Tuban III Dan IV
205	Modifikasi Sistem Interlock Start Conveying Bin Klinker
206	Modifikasi Sistem Kontrol AC Central AHU 2 Di Gedung 101-K
207	Modifikasi Sistem Pemanasan Pada Reaktor SM No.2 Plant
208	Modifikasi Sistem Pembakaran Auxiliary Boiler Dengan Menggunakan Bahan Bakar Bio HSD
209	Modifikasi Submerged Flight Conveyor Crusher
210	Modifikasi System Ignitor UP Suralaya Unit 5-7 Untuk Menghemat BBM Pada Saat Start Unit
211	Modifikasi Tube Condensor Dengan Material Super Ferritic Stainless Steel Untuk

No	Kegiatan
	Meningkatkan Kehadalan Condensor
212	Modifikasi Vane Wheel Dan Inner Part Mill
213	Modifikasi Vibrating Screen Untuk Coal Handling
214	Offlining LP Column Plant-16
215	Online Clean- Ing Overhead Condenser FCCU
216	Optimalisasi Steam To Carbon Ratio Primary Reformer Terhadap CH4 Leak Untuk Meningkatkan Efisiensi Energi Pabrik-3
217	Optimalisasi Airflow Dengan Modifikasi Bag Filter Cement Mill P11
218	Optimalisasi Boiler Tilting
219	Optimalisasi Cooling Tower
220	Optimalisasi Crusher Untuk Pengisian Additive Ke Storage (COPID)
221	Optimalisasi Durasi Warm-Up Engine Untuk Pengurangan Konsumsi Bahan Bakar Dan Emisi Gas Buang Fire Truck
222	Optimalisasi Dust Collector Di Jalur Packer P.6
223	Optimalisasi EP Kiln 2 Dengan Modifikasi Ducting Outlet Dryer
224	OPTIMALISASI EP KILN 2 DENGAN MODIFIKASI DUCTING OUTLET DRYER
225	Optimalisasi Flow Purge Gas Untuk Menurunkan Konsumsi Energi Pabrik Amoniak-2
226	Optimalisasi Kinerja Primary Reformer Pabrik Amoniak 1A
227	Optimalisasi Operasional ARP Unit 1&2
228	Optimalisasi Operasional Gas Conditioning Tower (GCT) Pada Saat Raw Mill Stop (Bypasssystem)
229	Optimalisasi Operasional Kilang Dalam Menurunkan Suar Bakar Dari 3 Mmscfd Ke 2 Mmscfd

No	Kegiatan
230	Optimalisasi Package Boiler 2007-UA Pabrik Utility Kujang 1A
231	Optimalisasi Pemakaian GBFS Sebagai Material Ketiga Dalam Produksi Semen
232	Optimalisasi Pemakaian LP Steam Pabrik Amoniak 2
233	Optimalisasi Pembakaran Melalui Sudut Sway (Tilting) Burner
234	Optimalisasi Pengoperasian CWP
235	Optimalisasi Pengoperasian DSVS Rotating Classifier Secara Auto Mill Unit 1&2
236	Optimalisasi Pengoperasian FGD BUF Unit 3 4
237	Optimalisasi Pengoperasian Pada ESP
238	Optimalisasi Pengoperasian Shoot Blower Dari Time Based Menjadi Condition Based
239	Optimalisasi Scrubbing NPK IV
240	Optimalisasi Scrubbing Phonska I
241	Optimalisasi Scrubbing Urea
242	Optimalisasi Service Hour Dengan Meminimalisir EFOR
243	Optimalisasi Sistem Pembersihan Pipa Boilelr Dengan Programm TOPI Unit 1&2
244	Optimalisasi Sistem Start Up Pembangkitan Dengan Merubahn Pola Pengoperasian BFPT Untuk Menghemat Konsumsi Listrik
245	Optimalisasi Steam To Carbon Ratio Primary Reformer Terhadap CH4 Leak Untuk Meningkatkan Efisiensi Energi Pabrik-3
246	Optimasi Bukaan Mixer Gate
247	Optimasi Cement Mill P14
248	Optimasi Cold Start Up Unit

No	Kegiatan
249	Optimasi Derime Propane System Dengan Cara Melakukan Derime Per Segment
250	Optimasi Energy Management Heater & Boiler (Hebo)
251	Optimasi Jam Operasi Blower Sirkulas
252	Optimasi Jumlah Kelebihan Oksigen Di Boiler
253	Optimasi Kinerja Gas Conditioning Tower Untuk Menunjang Kinerja Electrostatic Precipitator Sehingga Dapat Menghilangkan Deviasi Duration Out Of Range Emisi Debu Di Plant 11
254	Optimasi Kinerja Sistem Kontrol Boiler 2007-UA Pabrik Utility K1A Dengan Menghilangkan Malfunction Kontroller Dan Interlock
255	Optimasi Komposisi MCR Untuk Mengurangi Beban Kompresor Refrijeran
256	Optimasi Pemakaian Batubara Dan Pola Operasi Pembebanan
257	Optimasi Pemakaian Steam Dengan Menurunkan Ratio Steam/Oil 1,50 Wt/Wt Di Reaktor Styrene Monomer Menjadi 1,47 Wt/Wt
258	Optimasi Penataan Dan Loading Batubara Menggunakan Termograf
259	Optimasi Penggunaan Transportasi Kereta Untuk Minimasi Timbulan Emisi CO & CO2
260	Optimasi Pengoperasian Pompa Boring Coke (140 P- 17)
261	Optimasi Program Steam Reducing (Opser)
262	Optimasi Reboiler Untuk Mengurangi Konsumsi Steam
263	Optimasi Tekanan Suction Melt Pump
264	Optimasi Transportasi Raw Material & Coal

No	Kegiatan
265	Optimization Of Fractionation Column Operating Condition
266	Otomatisasi Electric Cooling Fan Peralatan Dan Sistem Pendingin Ruangan Untuk Efisiensi Energi
267	Otomatisasi Sistem Transportasi Batubara Dengan Ship Unloading Dan Long Tube Belt Conveyor
268	Panel Surya Untuk Pengolah Sampah JSO
269	Parkir Sentral Sepeda Motor Untuk Menurunkan Emisi Dari Pemakaian Sepeda Di Dalam Pabrik
270	Pelepasan Steam Coil FD Fan
271	Pemakaian AC Dengan Refrigerant Non BPO
272	Pemakaian Bahan Bakar Diperbaharui P8
273	Pemakaian FABA Mix Untuk Campuran Premix
274	Pemakaian Mobil Listrik Untuk Operasional
275	Pemakaian Premix Pada Produk PCC P6-8
276	Pemanfaatan Biomass Sebagai Bahan Bakar Alternatif
277	Pemanfaatan Buah Nipah Untukbioetanol Yang Ramah Lingkungansebagai Alternatif Pengganti Bahan Bakar Minyak (BBM)
278	Pemanfaatan CO2 Ke Pabrik Urea Sebagai Dry Ice Kemudian Didistribusikan Ke Nelayan Di Desa Lumpur Dan Kroman
279	Pemanfaatan CO2 Ke Pabrik ZA II
280	Pemanfaatan CO2 Sisa Di Pabrik Untuk Bubling CO2 Di Emergency Pond
281	Pemanfaatan Debu EP
282	Pemanfaatan Energi Baru Dan Terbarukan Di Gudang Batu Bara

No	Kegiatan
283	Pemanfaatan Flare Gas KLBB Menjadi Bahan Bakar Unit Produksi
284	Pemanfaatan Flare Gas KLBB Menjadi Umpan Gas Oil Hydro-Treating Unit
285	Pemanfaatan Flare Gas Menjadi Fuel Gas Heater
286	Pemanfaatan Flare Gas POC Ex 35-V101A/B Menjadi Bahan Bakar Unit Produksi
287	Pemanfaatan Flare Gas POC Ex 37-V108A/B Menjadi Produk LPG Dan Sebagai Ethylene Feed
288	Pemanfaatan Flare Mixed Butane Ex 38-V105 Ke 37-C103 Untuk Dipisahkan Menjadi Produk LPG Dan Gasoline
289	Pemanfaatan Fuel Off Gas HRU-I Untuk Auxiliary Fuel Primary Reformer Pabrik Amoniak 4
290	Pemanfaatan Gas Buang Pabrik Indarung V Menjadi Energi Listrik Untuk Menurunkan Emisi GRK Dan Optimasi Kinerja Peralatan Pengendali Emisi
291	Pemanfaatan Gas Dari V-1000 Di Pabrik Amoniak P-18
292	Pemanfaatan Gas Offspec To Flare Pada Saat Start Up Low Pressure Recovery Unit
293	Pemanfaatan Granulate Blast Furnace Slag Sebagai Subtitusi Clinker Produk OPC Dalam Upaya Mengurangi Emisi CO2
294	Pemanfaatan Limbah Resin Sebagai Bahan Bakar Alternatif Untuk Subtitusi Batubara
295	Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Yang Berasal Dari Bank Sampah "ANDESLA" Sebagai RDF Di ILC Calciner
296	Pemanfaatan Limbah Spent Bleaching Earth (SBE) Sebagai Bahan Bakar Alternatif
297	Pemanfaatan NG Kondensat Pabrik Amoniak 1A

No	Kegiatan
298	Pemanfaatan Panas Konveksi Cooler Untuk Menurunkan Pemakaian Batubara Di Kiln
299	Pemanfaatan Penghematan Listrik Perumahan Untuk Bantuan Ke Masyarakat Sebagai Penerangan Di Masjid SMAN 2 Cikampek
300	Pemanfaatan Purge Gas Ke B-1102
301	Pemanfaatan Rice Husk Sebagai CO2 Netral
302	Pemanfaatan Umpan Gas Buang (Sour Offgas) Sebagai Komponen Bahan Bakar Gas (Refinery Fuel Gas) Ketika Unit Sulfur Recovery Berhenti
303	Pemanfaatan Biogas
304	Pemasangan 1000 Listrik Gratis
305	Pemasangan Drive Inverter Untuk Motor 90Kw
306	Pemasangan Dust Colector Di Belt Conveyor (642BC2 & 612BC4)
307	Pemasangan Fishnet Sebagai Upaya Mengurangi Dampak Serangan Ubur Ubur Pada Unit 1&2
308	Pemasangan Furnace Abrasive Bar Di MB24
309	Pemasangan Gas Turbine Baru
310	Pemasangan Heat Recovery Di Boiler MB21 &22
311	Pemasangan Heat Recovery Di Boiler PCB
312	Pemasangan Heater Di PB 3007-U P-III
313	Pemasangan Jet Pulsa Filter (JPF) Di Intermediate Silo Klinker Indarung IV (Emsi Konversional)
314	Pemasangan Lampu Penerangan Jalan Tenaga Surya Di Area Perumahan
315	Pemasangan Lampu PLTS Di Area Kilang
316	Pemasangan Lampu Solar Cell

No	Kegiatan
317	Pemasangan Level Indikator Tube Mill
318	Pemasangan Line Pipa Dari FA-201 Ke FA-201 PIB
319	Pemasangan Photo Cell Untuk Mengurangi Penggunaan Energi Litrik Pada Lampu Penerangan Gallery Conveyor PCP 2871-V Sampai 2879-V
320	Pemasangan Saluran Letdown Dari Outlet Defrost Gas Heater Dan Saluran Letdown Baru FV Ke HP Fuel Gas Untuk Mengurangi Kuantitas Flare
321	Pemasangan Timer Pada Sistem Pendingin
322	Pemasangan Timer Pada Sistem Penerangan
323	Pemasangan Tiny Oil System
324	Pemasangan Vortex Vinder Di MB23
325	Pemasangan VSD (Variable Speed Drive) Pada Motor Pompa Umpan Ethylbenzene Dan Dehydrogenation Mixture PS1 & 2
326	Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro
327	Pembatasan Pemakaian Listrik Di Area Perumahan Pupuk Kujang Dengan Pemasangan Kwh Meter
328	Pembersihan Arch Burner Reformer P-4
329	Pembersihan Nozle Pada Firing Package Boiler
330	Pembersihan Plate Heat Exchanger (PHE) Di Area CO2 Removal (110-C Dan 107-C) Pabrik K1B Untuk Menurunkan Temperatur CO2 Umpan Urea
331	Pembuatan Alat Filtrasi HSD (Solar)
332	Pembuatan Arrangement Pompa Di Sistem Sea Water Pump
333	Pembuatan Bahan Bakar Sintesis Padat Dengan Menggunakan

No	Kegiatan
	Sludge Organik Untuk Subtitusi Pemakaian Batubara
334	Pembuatan Belt Bypass Material Ketiga Untuk Menurunkan Indeks Klinker Finishmill 5
335	Pembuatan Fasilitas Canister Di IPAL SPD-2
336	Pembuatan Kapal Perairan Dangkal
337	Pembuatan Pressurizing Line Ke 35-V-103 Untuk Mencegah Shutdown
338	Penambahan Belt Conveyor Baru Untuk Mengurasi Emisi Kendaraan
339	Penambahan Drain Pot Pada Alat 101-J
340	Penambahan Heat Exchanger EA118
341	Penambahan Line BB Ke Aux Boiler P-18
342	Penambahan Line Pipa Dari FA-201 Ke FA-201 PIB
343	Penambahan Line SAC Pada Fluidizing Blower Untuk Menjaga Keandalan ESP
344	Penambahan Mode Pembalik Arah Putaran Motor Clean Out Conveyor Pada Coal Feeder Untuk Troubleshooting Saat Motor Trip
345	Penambahan Proteksi Electrostatic Precipitator (Esp) Untuk Meningkatkan Kehandalan Sistem Pembuangan Abu Terbang
346	Penambahan Proteksi Short Circuit Dan Over Voltage Panel ECF
347	Penambahan Satu Unit Alat Penukar Panas A-107-CA Di Pabrik Ammonia 1B
348	Penanaman Pohon
349	Penanaman Pohon Langka Di Area TAMAN KEHATI Penanaman Pohon Produktif Di TAMAN KEHATI Padarincang Sebanyak 312 Pohon

No	Kegiatan
350	Penanaman Pohon Mangrove
351	Penanaman Spesies Pohon Penyerap CO2
352	Penerapan Smart Targetted Sootblower
353	Penertiban Operator Saat Jam Istirahat
354	Pengabilan Gas Amoniak Dari Udara
355	Pengadaan Listrik Alternatif Dengan Menggunakan Solar Cell Bagi KJA CSV PKT
356	Pengadaan Listrik Dari Biodiesel (B100) Bagi Warga Malahing
357	Pengambilan Gas Ammobiak Di Udara
358	Pengaplikasian RO (Reverse Osmosis) Di Pabrik-1 Dan Pabrik -5
359	Pengaturan Coal To Air Ratio
360	Pengaturan Konfigurasi Pengoperasian Coal Burner Dan Pemilihan Jenis Batubara Yang Tepat Di Setiap Coal Mill
361	Pengaturan Load Unload Kompresor Unit 1&2
362	Pengaturan Secondary Air Damper Untuk Mengoptimalkan Pembakaran Di Boiler
363	Pengaturan Setting ESP Transformer Rectifier Di Unit 1
364	Pengembangan Efisiensi Furnace BA106
365	Pengembangan Kapasitas Pemakaian Dust Return Sebagai Material Baru Semen PPC
366	Pengembangan Masyarakat Peduli Api (MPA) Dalam Penanganan Kebakaran Hutan & Lahan
367	Pengendalian Degradasi Peralatan Utama Unit 1&2
368	Pengendalian Emisi Nox Melalui Optimalisasi Proses Kontrol (PINOKIO)
369	Pengendalian Fuel Gas Temperature Unit 3 4

No	Kegiatan
370	Pengendalian Kandungan Excess Air Di Inlet Air Heater Unit 1 2
371	Pengendalian Make Up Water Unit 3 4
372	Pengendalian Partikulat Dengan Optimalisasi ESP
373	Pengendalian Performa Degradasi Boiler Unit 3&4
374	Pengendalian SO2 Dengan Pola Pengaturan Beban
375	Pengendalian Temperatur Untuk Mengurangi Pembentukan Senyawa Sulfat Di Cerobong Utama Pabrik Semen
376	Pengganian Plant Use Dengan Sepeda
377	Penggantian & Upgrade Elemen APH
378	Penggantian / Make-Up Katalis Di Pabrik Asam Sulfat I
379	Penggantian AC Hemat Energi
380	Penggantian Air Preheater Lower Part Di MB24
381	Penggantian Burner Low Noxdi 011F-101A/B
382	Penggantian Demister EA-203
383	Penggantian Desktop PC Menjadi All In One PC
384	Penggantian Diesel Engine Generator 3 Unit
385	Penggantian Filter Dust Chamber Prilling 1A
386	Penggantian Gas Refrigerant Yang Ramah OZON
387	Penggantian High Pressure Heater
388	Penggantian Inner Part Minimum Flow BFP 2A
389	Penggantian Internal Part ESP RB1
390	Penggantian Kantong Bag Filter 562-BF1
391	Penggantian Katalis Primary Reformer K1B Dengan Menggunakan Metode Multidense
392	Penggantian Lampu Pijar Dengan Lampu SL

No	Kegiatan
393	Penggantian Metode Pemberangkatan Karyawan Dari Pesawat Khusus Karyawan Menjadi Pesawat Komersial
394	Penggantian Motor BFP Di Unit 1&2
395	Penggantian Motor Coal Feeder Menjadi Vfd
396	Penggantian Plant Use Dengan Sepeda
397	Penggantian Pola Operasi Sootblower IR Dari Time Base Menjadi Condition Base
398	Penggantian Refigerant Dari HCFC Menjadi Non-HCFC Di Unit-Unit Chiller Dan AC Split
399	Penggantian Refrigeran Dari R22 Ke R32
400	Penggantian Sambungan Pipa S17 Ke Header S16 Unit 2
401	Penggantian Sepeda Motor Menjadi Sepeda Angin
402	Penggantian Sistem Dust Recovery Dari Uretan Filter Ke Modification Dust Recovery System (MDRS) Tipe Pall Ring Pusri-III Dan Pusri -IV
403	Penggantian Steam Trap Di Area Pabrik 1A Maupun 1B Yang Mengalami Kerusakan
404	Penggantian Sumber Listrik Dari Genset Ke Sistem Sumber Listrik Terintegrasi Bahan Bakar Gas Dari Kilang LNG
405	Penggantian Trafo Klontong Dengan Trafo Daya Yang Lebih Rendah
406	Penggantian Tube Convection Section Furnace 2-F-01 Unit NHT
407	Penggantian Unit Heat Exchanger A-101-JCA Dari Material Tube Carbon Steel Menjadi Stainless
408	Penggantian Elemen Air Preheat er Sisi Cold End
409	Penggunaan Air PDAM Sebagai Pengganti Air Pendingin

No	Kegiatan
410	Penggunaan Bahan Bakar B20 Menjadi B30
411	Penggunaan Bahan Bakar Bio HSD Untuk Penunjang Operasional Alat Berat Area Coal Handling
412	Penggunaan Bahan Bakar Biomassa (Fiber Sawit)
413	Penggunaan Batu Bara Sulfur Rendah
414	Penggunaan Batubara LRC
415	Penggunaan Biomassa Untuk Mereduksi Timbulan Emisi CO2
416	Penggunaan Bus Jemputan Untuk Mengurangi Emisi Kendaraan
417	Penggunaan Cooper Slag Substitusi Raw Material Iron Sand
418	Penggunaan Economizer
419	Penggunaan FM 200 Menggantikan Halon 1301
420	Penggunaan Freon R32 Untuk Menggantikan R22
421	Penggunaan Freon Yang Ramah Lingkungan Pada Pendingin Ruangan Area Unit
422	Penggunaan Isolasi Aerogel Untuk Sistem Perpipaan Uap Bertekanan
423	Penggunaan Katalis Jenis Consista
424	Penggunaan Lampu Hemat Energi
425	Penggunaan Musicool Di AC Fasilitas Umum Masjid Al-Muhajirin Dan Al-Ikhlas
426	Penggunaan PC All In One
427	Penggunaan Pompa Hidram Di Sumber Klontong
428	Penggunaan Refrigeran Ramah Lingkungan
429	Penggunaan Sensor Cahaya Pada Lampu Jalan Di LNG Tangguh
430	Penggunaan Sisa Gas Propane Sampling Sebagai Pengganti Dry Ice Untuk Pengetesan Spill Detector

No	Kegiatan
431	Penggunaan Sisa Gas Propane Sampling Sebagai Pengganti Dry Ice Untukpengetesan Spill Detector
432	Penggunaan Spent Bleaching Earth (SBE) Sebagai Bahan Bakar Alternativ
433	Penggunaan Standart EPRI Sebagai Pengganti Standart Commisioning (NECI) Untuk Pembukaan CBD
434	Penggunaan Waste Tyre (Ban Bekas) Sebagai Bahan Bakar Alternativ
435	Penggunaan AC Bahan Non BP O
436	Penggunaan Sepeda Motor Listri k Dengan Renewable Energy
437	Penghematan Bahan Bakar Minyak
438	Penghematan Konsumsi Energi Listrik Dengan Memanfaatkan Cooling Water Utilities Area 2 Sebagai Air Pendingin Utilities 1
439	Penghijauan
440	Pengolahan Sampah Menjadi Alternative Fuel
441	Pengoperasian Artificial Intelligent Di Boiler Unit 2
442	Pengoperasian Kompressor Untuk Proses Recovery Gas Suar Buang (Flare)
443	Pengoperasian Parameter Operasi Sesuai Desain (Main Steam Pressure Dan Temperature)
444	Pengukuran Emisi Kendaraan Bermotor
445	Pengurangan Jadwal Dan Penggantian Bahan Bakar Ramah Lingkungan Pada Operasional Kapal
446	Pengurangan Ampere Chlorination Plant
447	Pengurangan Emisi CO2 Dengan Menurunkan Proporsi Klinker Dalam Semen

No	Kegiatan
448	Pengurangan Emisi Dari Penggunaanbahan Bakar Dalam Proses Pengolahan BBM Dengan Menggunakan Katalisnht KPC
449	Pengurangan Emisi GRK Dari Kegiatan Efisiensi Energi
450	Pengurangan Emisi GRK Dari Penggunaan Teknologi Biodigester Untuk Memanfaatkan Sampah Organik Menjadi Energi Di Masyarakat Sekitar PLTU Labuan.
451	Pengurangan Emisi Konvensional Dari Kegiatan Efisiensi Energi
452	Pengurangan Emisi Partikulat Dari Program Pemeliharan Peralatan ESP Yang Baik
453	Pengurangan Emisi SO_2 Dari Program Pemeliharan Peralatan FGD Yang Baik
454	Pengurangan Jadwal Dan Penggantian Bahan Bakar Ramah Lingkungan Pada Shuttle Bus Di LNG Tangguh
455	Pengurangan Rute Pesawat ATR Sorong-Babo PP
456	Peningkatan Efisiensi Boiler Untuk Mengurangi Unburn Carbon :
457	Peningkatan Efisiensi Cyclone Di Preheater Untuk Mengurangi Emisi Udara
458	Peningkatan Fungsi Water Tender B-955 Menjadi Fire Truck Dengan Modifikasi Line, Turrent, Dan Pompa Sebagai Comdev Badak LNG Untuk Penanggulangan Kebakaran Di Kota Bontang
459	Peningkatan Kinerja Surface Condenser Dengan Instalasi Dropwise System
460	Peningkatan Konsumsi Bahan Bakar Alternativ Di Preheater Dengan Meningkatkan Waktu Pembakaran
461	Peningkatan Pemakaian Material Ke-3 Untuk

No	Kegiatan
	Produk Blended Cement Untuk Menurunkan Clinker Factor
462	Peningkatan Efisiensi Pembakaran Di Boiler Untuk Mengurangi Unburn Carbon
463	Penurunan Emisi Area Finish Mill 4 & 5 Dengan Pemasangan Dust Bag Filter
464	Penurunan Emisi CO2 Pada Coal Unloading System
465	Penurunan Emisi Dengan Menghemat Pemakaian Sistem Dan Fuel Pembakaran Di Reforming Dengan Mengubah Metode Pengoperasian Proses Reforming
466	Penurunan Emisi Fasiltas Pendukung
467	Penurunan Emisi Melalui Optimasi Sistem Pembakaran Boiler Dengan Pengaturan Aliran Flue Gas
468	PENURUNAN INDEKS CLINKER DENGAN RECYCLE DUST ELECTROSTATIC PRECIPITATOR (EP)
469	Penurunan Kadar Partikulat Dan Flour Di Pabrik PF 1 Dengan Program Vortex Scrubbingaerodinamis Auto Sensor
470	Penurunan SFC Menggunakan Metode Merit Order
471	Penurunan Waktu Start-Up Kilang Dari Optimasi Perubahan Alur Pemasukan Propana
472	Penyediaan Listrik Dari Energi Terbarukan Kepada Masyarakat (Berbasis Pemberdayaan)
473	Penyesuaian Air Fuel Ratio (AFR)
474	Penyesuaian Pengisian Bunker Mill
475	Perang Bocor (Mengganti Valve & Pipa Yang Bocor)
476	Perawatan Coal Burner System Di Boiler

No	Kegiatan
477	Perawatan Pulverizer Mill Unit 1 2
478	Perbaikan Bocoran Heat Exchanger 1111-C
479	Perbaikan Castbale Heater
480	Perbaikan Electrostatic Precipitator Secara Reguler
481	Perbaikan Flange Area Fu-Gitive Emission Monitoring
482	Perbaikan HE 133-C Dengan Melakukan Plug Tube HE Sehingga Dapat Dilakukan Mode Paralel Saat Heating Up Katalis LTS Dan Heating Up Primary Reformer Saat Start Up
483	Perbaikan Inner Part Pulverizer
484	Perbaikan Sistem Elektromagnetik
485	Perbaikan Sistem Tata Cahaya
486	Perbaikan Sistem Tata Udara
487	Perbaikan Steam Trap Tangki Residue
488	Perbaikan Valve Spray Superheater Unit 2
489	Pergantian Control Valve Pada Sistem Steam Flare
490	Pergantian Motor Pompa Dengan Efisiensi Lebih Tinggi
491	Pergantian Pellet Spin Dryer Dengan Energi Lebih Rendah
492	Pergantian Steam Trap Menjadi Steamloc Pada Reboiler
493	Permbersihan Pipa Kondenser Dengan Cairan Kimia Di Unit 1
494	Perubahan Pola Cold Start Dengan Pengoperasian Mill Lebih Awal Unit 5&7
495	Perubahan Pola Operasi LFO Pump
496	Perubahan Pola Shutdown Pulverizer Unit 1-4
497	Perubahan Sistem Flushing Pipa Minyak Menggunakan Udara Bertekanan
498	Perubahan Sistem Press Up N2 Ke LEU
499	Perubahan Skema Sootblow Unit 1-2

No	Kegiatan
500	Pola Operasi Maximize Penggunaan Bahan Bakar Gas
501	Pola Operasi Single PLTG
502	Pola Operasi Sootblower Condition Based
503	Pola Perubahan Bukaan CBD
504	Pola Operasi Trafo ESP
505	Pompa Sluri Bertenaga Udara Bertekanan
506	PP Debottlenecking
507	Precipalm (Precision Agriculture Platform For Oil Palm)
508	Produksi Semen Non OPC
509	Program Efisiensi Energi Di PLTU Dan Perumahan Karyawan
510	Program Inisiatif Optimasi Energi (Optimasi Pemakaian Fuel)
511	Program Jembatan Penghubung Kp. Ciparahu Girang, Desa Tangkilsari, Kec. Cimanggu Dengan Kp. Ciparahu Hilir, Desa Sumber Jaya, Kec. Sumur - Pandeglang
512	Program Kendaraan Antar Jemput Pekerja
513	Program Masyarakat Mandiri Akan Energi Alternatif
514	Program Modifikasi Submerged Flight Conveyor (SFC) Crusher
515	Program Optimasi Kinerja STP Untuk Mengurangi Emisi CH4 Yang Dilepaskan
516	Program Pemasangan Baby Cooling Pump Untuk Force Cooling
517	Program Pembangunan Biogas Rumah Di Desa Sekitar
518	Program Penggantian Intermediate Element Pada Air Preheater Untuk Menurunkan Temperatur Gas Buang
519	Program Penggantian Refrigerant Dari Jenis R22 Menjadi R407C Yang Lebih Ramah Lingkungan

No	Kegiatan
520	Program Penurunan Tekanan Refineryfuel Gas System Untuk Meningkatkanrecovery Gas Buang Di Area Sistemgas Suar Buang (Flare)
521	Proses Air Bubbling Untuk Pemulihan Kinerja Condenser Main Air Blower Sebagai Penyuplai Udara Pembakaran Regenerator Unit Perengkahan Katalitik Alir Residue
522	Proteksi Turbin Trip
523	Rancang - Bangun Sulfur Trap Untuk Pengurangan Frekuensi Dan Durasi Gangguan Sistem Gas Analyzer Unit Preheater
524	Re - Route Perpipaan Air Baku Proses Kilang Untuk Mengurangi Beban Emisi PLTG
525	Recovery Off Gas SRMGC
526	Recycle Air Limbah Hasil Produksi Menjadi Air Pendingin Cooling Tower
527	Recycle Steam Condensate To Feed Water Boiler
528	Redesain Sistem Pengiriman Produk Ammonia Melalui Interkoneksi Pengiriman Produk Ammonia Dari Pabrik Ammonia K1B Ke Pabrik Urea K1A
529	Redesain Sistem Proses Heating Up Katalis LTS Pabrik 1B Dengan Penggantian Media Heating Up Dari Gas Proses Ke Gas Alam
530	Redesain Top Cyclone SP Tuban#2 Melalui CFD Modelling Untuk Peningkatan Efisiensi Pembakaran (Inovasi)
531	Redesign Aliran Umpan Dengan Penambahan Jalur Bypass Di Alat Pendingin BTM (Benzene Toluene Mixture) Byproduct
532	Redesign Rapping System Untuk Optimalisasi ESP Cooler 5
533	Reduksi CO2 Dengan Penanaman Pohon

No	Kegiatan
534	Reduksi Emisi CO2 Dari Hasil Olahan Sampah Kota
535	Reduksi Gas Flaring
536	Reengineering Bowl Extension Ring Pulverizer
537	Regime Conversion: AVT To OT
538	Regular Cleaning Blade Fin Fan (BEC/BOC)
539	Rehabilitasi Boiler Dan Uprating Turbin Unit 1&2
540	Rekayasa Produk Cement Composite Menggunakan Camgco3 Sebagai Solusi Excess Bahan Baku Yang Ramah Lingkungan
541	Rekondisi Gas Conditioning Tower (GCT) Agar Kinerja EP Optimal
542	Repair & Penggantian Valve Ya ng Mengalami Leakage
543	Replacement VE-11 Surface Condeor Tube, Install Capasitor 32 Sets Pulp Mill, RB-12 Eplace Air Ducting Dumper, Up Grade Air Pre Heater MB-24 & MB 23
544	Reposisi Jalur Outlet Gas Tertiery Air Duct Ke Ilccalciner
545	Reposisi Jalur Outlet Gas Tertiery Ari Duct Ke ILC Calciner
546	Re-Route Perpipaan Air Baku Proses Kilang Untuk Mengurangi Konsumsi Energi Listrik Di Unit Pengolahan Air
547	Rerouting Wet Flare Module I To Module II
548	Resetting Purging Time Bag Filter L61-BF1
549	Retrofit Coal Burner
550	Retrofit Control GT 1.2 Mark Vto Mark Vie
551	Retrofit Freon Ke Musicool
552	Retrofit Rubber Packing Pada Dumper Box Dust Collector
553	Retubing Boiler & Heater
554	Revamping Ammonia Converter Pabrik 3 Dari S200 Ke S300
555	Revitalisasi Bag Filter 472 BF 1&2 Untuk Peningkatan Kinerja Penangkap Debu
556	Revitalisasi Electrostatic Precipitator Modul
557	Roofing Additive Storage P3-4
558	Self Steam Supply (3S)
559	SEPLINA
560	SIGADIS (Susbtitusi Gas Turbin Ke Diesel Engine)
561	Sipenasuper (Sistem Pendinginan Menggunakan Telaga Suri Perdana
562	Sipenasuper (Sistem Pendinginan Menggunakan Telaga Suri Perdana)
563	Sistem Kasim Treating Gas
564	Sistem Mini Injektor Oil Sebagai Penghemat HSD Pada Saat Start Up Unit
565	Sistem Mini Injektor Oil Sebagai Penghemat HSD Pada Start Up Unit
566	Soft Starter Motor Klontong
567	Solar Cell
568	SOPRAN (Solid Particulate Separation)
569	Substitusi Batubara Low Rank Dengan Medium Rank
570	Substitusi Fuel Oil Menjadi Refinery Gas
571	Substitusi Listrik RDP Bukit Datuk Ke PLN
572	Substitusi Material Graphite O Ring Ke Politetrafluoroetilena Ring Pada Seal System Pompa Motor
573	Substitusi Material SBE
574	Substitusi Solar Dengan B100 Pada Peralatan Produksi Pupuk Hayati & Biodekomposer
575	Subtitusi Bag Filter
576	Subtitusi Bahan Bakar Boiler A Dari Solar Ke Gas Alam
577	Subtitusi Bahan Bakar Boiler B Dengan Memanfaatkan C3H6 Sisa Proses

No	Kegiatan
578	Tangguh Bersama PLN Terangi Bintuni
579	Taproge Ball Kondensor
580	TERONG UDANG DAN TEMPE BAKAR (Teknologi Lorong Udara Tunggal Pada Sistem Penyalur Udara Pembakaran Furnace 011 Dan 012 FOC II)
581	Time-Based Cleaning Pre Heater Untuk Mengoptimalkan Inlet Temperature 011F101A/B
582	Tiny Oil Boiler
583	Turbotech For Cleaning Compressor GT 1.2
584	Ubstalasi Smar Camera Dan Camscanner Kiln
585	Upgrade / Penggantian Ethylene Compressor Di EB-2 Dengan Energi Lebih Rendah
586	Upgrade Kinerja EP Dengan Melakukan Upgrade Control Dari MK2 Ke DC4
587	Upgrade Kwalitas Filter Bag Yang Terbarukan
588	Upgrade Woodward Control Governor 43027 Ke Woodward 505E Untuk Optimalisasi Kinerja CO2 Compressor P-3
589	VE Tank Vapor Collecting And Handling Improvement, MB-23 ID Fan Motor Inverter Control, Intalasi TG-8 TG-20, RB-6, 11,12,13 Flue Gas Heat Recovery
590	Water Jet Cleaning Boiler
591	Wheel Loader Operasional 24 Ke 16 Jam
592	Zero Steam Leak

C. 3R Limbah B3

No.	Kegiatan
1	Aki / Battery Bekas
2	Alat Untuk Tes Perbaikan Pembersihan Jelaga
3	Aplikasi Chemical Corrosion Inhibitor R&D CI-06
4	Aplikasi Decanter Pada Sludge Oil Recovery (SOR)
5	Blending Batubara LRC (Low Rank Coal) Dengan Batubara MRC (Middle Rank Coal)
6	Coal Blending Untuk Menurunkan Timbulan Fly Ash
7	Coal Blending Untuk Menurunkan Timbulan Limbah B3 Bottom Ash
8	Co-Firing
9	COORSA (Coagulant Door Separation)
10	Design Breather Tangki Gear Box Coal Mill Tuban 4 Untuk Menurunkan Timbulan Limbah B3 Dengan Metode Vaccum & Filter
11	Digitalisasi Logsheet Basic Operational Care (BOC+)
12	Digitalisasi Sistem Surat Menyurat Internal Perusahaan Dengan Sistem E-Correspondence Berbasis Web Internal
13	Effisiensi Kendaraan Operasional Untuk Mengurangi Timbulan Limbah Oli
14	Efisiensi Penggunaan Antiscale
15	Electronic Waste
16	Filter Bekas Dari Fasilitas Pengendalian Pencemaran Udara (Bag Filter)
17	Filtrasi Minyak Pelumas Bekas Turbin
18	Fire Raider
19	Fly Ash Menjadi Semen
20	Granulated Blast Furnace Slag (GBFS)
21	Green Beton FABA Sebagai Pondasi Utama Di Ecopark Suralaya

No.	Kegiatan
22	ICLC (Inteligent Continous Inline Cleaning)
23	Implementasi Pencampuran Umpan Batu Bara Rendah Kadar Abu (<6% Wt) Sebesar 25% Untuk Mereduksi Limbah Fly Ash
24	Implementasi SOP "Penanganan Bahan Kimia Expired" MSD/OP/G 01
25	Injeksi Pelumas Bekas Di High Vacuum Unit (HVU)
26	Inovasi Optimasi XRF Untuk Pengujian Freelime Tanpa Bahan Kimia
27	Inspeksi Dan Perbaikan Ducting Laluan Udara ID Fan
28	Integrasi Sistem E-Correspondence, Process Safety Online, Drawing PFD / P&ID Elektronik Untuk Proses Pengajuan Modifikasi Dalam Kilang Via Management Of Change (MOC) Online
29	Isi Ulang Toner Dan Catridge Printer
30	Kegiatan Pemandaaan Batu Tahan Api Bekas Sebagai Substitusi Bahan Baku Di Raw Mill
31	Kegiatan Pengurangan Limbah B3 Minyak Pelumas Dengan Peningkatan Program Pemeliharaan Prediktif Dan Preventif
32	Kemasan Bekas B3 (Pail Kaleng / Plastik Dan Drum Bekas)
33	Kemasan Bekas Tinta (Plastik Bekas Tinta)
34	Kemasan Limbah B3 (Botol Reagent)
35	Konversi Regim AVT To OT
36	Konversi Sumber Daya Listrik Alat Pantau Portable Dari Baterai Sekali Pakai Menjadi Baterai Recharge
37	Limbah Dari Laboratorium Yang Mengandung B3 (Cair)

No	Kegiatan
38	Limbah Dari Laboratorium Yang Mengandung B3 (Limbah Padat Lab)
39	Limbah Klinis Memiliki Karakteristik Infeksius
40	Limbah Terkontaminasi B3 (Filter Dan Hose Bekas)
41	Limbah Terkontaminasi B3 (Serbuk Gergaji Bekas)
42	Loadsharing Genset
43	LOLITA - Long Life Time Activated Carbon
44	Manajemen Pemasok Batubara Terkait Kandungan Abu Batubara
45	Material Insulasi Yang Mengandung Asbestos
46	Memasang Oil Separator Di Bak Penampungan Limbah Solar
47	Meminimalisir Limbah Terkontaminasi B3 Geram Bekas Dengan ,Erubah Standar Prosedur Pola Pemakaian Pahat Bubut Di Reparasi Permesinan Bagian Bengkel Mesin
48	Meminimalisir Tumpahan Oli Akibat PM Cooler Dengan Menggunakan Temporary Container Di Proses Trains EFGH
49	Mencegah Amine Yang Masih Bagus Terbuang Sebagai Limbah B3 Saat Program Overflow Amine Flash Drum Dengan Menggunakan Strainer Portable Di Purification Unit Process Train Badak LNG
50	Menggunakan Kembali Buangan Limbah Oli Saat Perbaikan Lube Gov. Oil Cooler
51	Menghilangkan Ceceran Oli Dengan Modifikasi Dan Fabrikasi EA-153 Oil Cooler GB-102
52	Menghilangkan Limbah Bahan Beracun Dan Berbahaya (B3) Dengan Cara Update Metode Uji Analisa Ion Klorida Dalam Sampel Air Di Laboratorium PKT
53	Menghilangkan Masalah Pelumasan Pada Rantai Reclaimer Dengan Memodifikasi Peralatan Dan Penambahan Otomatisasi Sistem Pelumasan
54	Mengoptimumkan Fungsi Selling Di QSL (Quadran Ship Leader)
55	Mengurangi Amine Sebagai Limbah B3 Dengan Penambahan Tangki “New Charlie” Untuk Penggunaan Kembali Amine Overflow
56	Mengurangi Limbah B3 Katalis Bekas Dengan Proses Decoking Menggunakan CO2
57	Mengurangi Limbah B3 Laboratorium Dengan Melakukan Modifikasi Analisis Kandungan Sio2 Pada Sampel Water Di Badak LNG
58	Mengurangi Limbah B3 Laboratorium Dengan Mengambil Kembali Methanol Dari Hasil Analisa CO2 Content
59	Mengurangi Limbah B3 Laboratorium Dengan Modifikasi Uji Penetapan Kadar Fosfat
60	Mengurangi Limbah Cairan Developer & Fixer Dengan Alat Pendeteksi Korosi
61	Mengurangi Limbah Glycol Dengan Modifikasi Nozzle Pencucian
62	Mengurangi Limbah Oli Dengan Menggunakan Suntikkan Sebagai Alat Sampling Di Receiving Badak LNG
63	Mengurangi Losses Resin Yang Terbuang Dalam Proses Regenerasi Pada Uni Mixbed Area Utility Pabrik 3
64	Mengurangi Timbulan Majun Bekas Cleaning B3
65	Meningkatkan Kehandalan Coal Feeder 24-ST-245-C Dengan Menambah Chain Guide Dan Mengganti Spesifikasi Bearing Pabrik Boiler Batubara

No	Kegiatan
66	Meningkatkan Kinerja Kompresor Dan Menghindari Kebocoran Lube Oil Pada Housing Probe Vibrasi
67	Menurunkan Jumlah Cloth Bag Filter Terbakar Dengan Pemasangan Leak Detektor
68	Mereduksi Jumlah Timbulan Limbah Kemasan Bekas Dengan Program “Extended Producer Responsible (EPR)”
69	Merubah Jenis Batubaa Ke Semi Bituminus Dengan Kalori 4600 Sd 5000 Kcal/Kg
70	Merubah Pola Pemakaian Aki (Baterai) Dengan Mengukur Volume
71	Merubah Pola Pemakaian Aki Dengan Mengukur Voltase
72	Metode Indikasi High Axial Movement Recycle Gas Compressor Dengan Puller
73	Minimalisir Limbah Terkontaminasi B3 Geram Bekas Dengan Merubah Standar Prosedur Pola Pemakaian Pahat Buut Di Reparasi Pemesinan Bagian Bengkel Mesin
74	Minyak Pelumas Bekas (Oli Bekas)
75	Mixing Batubara Untuk Mengurangi Bottom Ash
76	Mixing Batubara Untuk Mengurangi Fly Ash
77	Modifikasai Line Naphtha Ex DHDT Ke Suction 200-P-7/T-05
78	Modifikasi Bentuk Saringan Dari Tipe Batang Menjadi Tipe Berlubang Pada Alat Penghancur Batu Bara Rendah Kadar Abu
79	Modifikasi Brick Cutter Selama Pemasangan Batu Brick Di Kiln
80	Modifikasi Dan Kalibrasi Burner Titing Pada Boiler
81	Modifikasi Desain Line Overflow MOT
82	Modifikasi Distributor Lamellar Menjadi Distributor Pipe Untuk Mengurangi Losses Resin Di Mixbed Di Unit Utiliti Pabrik Operasi 3
83	Modifikasi Filter Dan Penggunaan Karbon Aktif Norit ROW 0.8 Supra Pada Kilang LNG 2 Untuk Mengurangi Frekuensi Pemeliharaan
84	Modifikasi High Temp Isolation Pada Outlet Line High Pressure Steam
85	Modifikasi Jalur Gasoline Untuk Di Recycle Menuju Quenching System
86	Modifikasi Line Purging Di Discharge Pompa Kube Oil GB 101 Ke Tangki Penampungan Lube Oil GB 101 Urea Pusri 1B
87	Modifikasi Lube Oil Tank Sistem Sebagai Upaya Menghilangkan Masalah Kandungan Air Lube Oil Tank
88	Modifikasi Media Pelumas Bearing Wobbler Feeder Dari Oli Sirkulasi Ke Grease Untuk Mengurangi Timbulan Limbah B3 Oli Bekas
89	Modifikasi Nozzle Mudwash Desalter
90	Modifikasi Pengisian Katalis Ke Tube Reformer Dari Multidanse Spring Menjadi Karet Scrubber Untuk Mengurangi Kerusakan Katalis Saat Loading
91	Modifikasi Pipa Jet Pulse Untuk Mencegah Kebocoran Bag Cloth Sehingga Dapat Mengurangi Timbulan Limbah B3
92	Modifikasi Screen Purolator Untuk Meningkatkan Kehandalan PLTG
93	Modifikasi Sistem Inlet Dari Buffer Plate Menjadi Baffle Diffuser Plate Untuk Pengurangan Bag Filter Bekas Di Area Finishmill Tuban III Dan IV
94	Modifikasi Sistem Oil Coller
95	Modifikasi Sistem Operasi Pulverizer Pada Sisi DSVS

No	Kegiatan
	Rotating Classifier Nya Sebagai Cara Pengurangan Pembentukan FABA
96	Modifikasi Sub Sistem Strainer Pompa Unit CDU
97	Modifikasi Sumber Listrik DC Untuk Closing Circuit Breaker Outging Feeder TR.R-09
98	Modifikasi SWRO Menjadi BWRO Pada Proses Desalination Plant
99	Modifikasi Sytem Injeksi Udara Di Unit Demin Plant
100	Modifikasi Tapping Oil Sample Untuk Menurunkan Timbulan Limbah B3 Pelumas Bekas
101	Modifikasi Desain Line Overflow MOT
102	Monitoring Oli Dengan Sistem Condition Base Monitoring
103	Netralisasi Steam Heater Dan Mixer Tanki Optimalisasi Kinerja Filter
104	Oil Purifying
105	Optimalisasi Efisiensi Penggunaan Bahan Kimia
106	Optimalisasi Filter Karbon Aktif
107	Optimalisasi Kinerja Filter
108	Optimalisasi Kinerja Resin
109	Optimalisasi Kualitas Oli Dengan Oli Sintetis
110	Optimalisasi Operating System Kiln Untuk Mengurangi Kerusakan Batu Brick/Refraktori
111	Optimalisasi Pencampuran Chemical Gypsum Dan Kapur Menjadi Gipsum Netral
112	Optimalisasi Penggunaan 2 Sisi Kain Majun Untuk Menurunkan Timbulan Limbah B3 Majun Bekas
113	Optimalisasi Penggunaan Battery Pada Buoy Dengan Mengganti Kapasitas Dan Jenis Battery Sesuai Kebutuhan Operasional
114	Optimalisasi Penggunaan Purifier Untuk Sirkulasi Oli
115	Optimasi Dekanter Dan Rasio Recycle Activated Sludge Untuk Mengurangi Limbah IPAL
116	Optimasi Pola Pembebanan Unit
117	Otomatisasi Pallet Stacking Pada Mesin Pembuat Paving, Penghancur Bottom Ash Serta Konveyor Pengumpan Menuju Pencampur Bahan Baku Paving
118	PABLO BERDASI (Pengaturan Beban Operasi Boiler Berdasarkan Analisa Efisiensi)
119	Paperless Progam Untuk Administratif Pada Suralaya PGU
120	Pasang Filter Line Hydroulik Atox Mill Tuban 4 Untuk Mengurangi Timbulan Limbah B3
121	Pasang Tangki Endapan Untuk Menurunkan Proplem Oil Kotor Di Wobbler Feeder 232FE1 Untuk Mengurangi Timbulan Limbah B3
122	Pemanfaatan Batu Brick Bekas
123	Pemanfaatan Bottom Ash
124	Pemanfaatan Canstein Dari FABA Sebagai Media Transplantasi Terumbu Karang
125	Pemanfaatan Condensate Ke Umpan Boiler
126	Pemanfaatan FABA Sebagai Eco Paving Stone Untuk Mengganti Semen Konvensional
127	Pemanfaatan Filter Pengendali Pencemar Udara
128	Pemanfaatan Fly Ash
129	Pemanfaatan Gypsum Sebagai Produk Bahan Baku Industri
130	Pemanfaatan HWSF
131	Pemanfaatan Limbah B3 Brick Bekas
132	Pemanfaatan Limbah B3 Copper Slag Sebagai Substitusi Pasir Besi

No	Kegiatan
133	Pemanfaatan Limbah B3 Ekesternal Sludge Oil Sebagai Bahan Baku Alternatif
134	Pemanfaatan Limbah B3 Eksternal Bottom Ash Sebagai Bahan Baku Alternatif
135	Pemanfaatan Limbah B3 Eksternal DCC Sebagai Bahan Baku Alternatif
136	Pemanfaatan Limbah B3 Eksternal Spent Bleaching Earth (SBE) Sebagai Bahan Bakar Alternatif
137	Pemanfaatan Limbah B3 Eksternal TTM/COCS Sebagai Bahan Baku Alternatif
138	Pemanfaatan Limbah B3 Iinternal Majun Bekas Sebagai Bahan Bakar Alternatif
139	Pemanfaatan Limbah B3 Internal Oli Bekas Sebagai Bahan Bakar Alternatif
140	Pemanfaatan Limbah B3 Internal Sebagai AFR
141	Pemanfaatan Limbah B3 Sludge IPAL Sebagai Substitusi Raw Material
142	Pemanfaatan Limbah B3 Spent Lube Oil Sebagai Komponen Injeksi Feed Gasoil Hydrotreating Uni
143	Pemanfaatan Limbah Bag Filter Bekas Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Calciner
144	Pemanfaatan Limbah Eksternal TIM/COCS Sebagai Bahan Baku Alternatif
145	Pemanfaatan Limbah Gypsum Sebagai Produk Bahan Baku Industri
146	Pemanfaatan Limbah Internal Melalui Proses Cooprocessing Secara Mandiri
147	Pemanfaatan Limbah Paint Sludge
148	Pemanfaatan Limbah Saw Dust Terkontaminasi Oli

No	Kegiatan
149	Pemanfaatan Lumpur Limbah IPAL Sebagai Pembenah Tanah Organik
150	Pemanfaatan *Sludge* IPAL Sebagai Campuran Batubara Untuk Dibakar Di Boiler
151	Pemasangan By Pass Line Manifold Servo Turbin
152	Pemasangan Catalyst Trapper Di Nozzle Injeksi Katalis RCC
153	Pemasangan Dan Pengoperasian Alat Purifier
154	Pemasangan Fasilitas Line Injeksi Chemical Nalco Copper Strip Pada Pipa Produk Solar
155	Pemasangan Mesin Pencacah (Pemanfaatan Bag Filter Bekas)
156	Pemasangan Purifier Di BFPT Oil Unit 1
157	Pemasangan System Oil Cooling Dan Filtration Pada System Pelumas Kiln Support Bearing
158	Pemasangan By Pass Line Manif old Servo Turbin
159	Pembatasan Kadar Abu Pada Umpan Batu Bara Di Boiler 2BF611/612
160	Pembatasan Kandungan Bs&W Crude Oil Yang Diterima
161	Pembelian Bahan Kimia Dalam Jumlah Besar
162	Pembelian White Oil Menggunakan Truck Tanki
163	Pembuatan Alat Penampung Pada Saat Cleaning Strainer Pompa
164	Pembuatan Apilikasi Manajemen Energi Dan Operasi
165	Pembuatan Support Reservoir Oil Pada Pengisian Oli Di Area Kompressor Deck Urea K1A
166	Pemilihan Oli Yang Sesuai Untuk Alat Berat Dan Kendaraan Untuk Mengurangi Timbulan Limbah Filter
167	Pemnfaatan Limbah B3 Eksternal Sludge Oil Sebagai Bahan Baku Alternatif

No	Kegiatan
168	Penambahan Durasi Acid Cleaning Pada MED
169	Penerapan Ceramic Fibre Module Untuk Heater Unit Hydrocracking
170	Penerapan Kemasan Bahan Kimia 250 Liter Dengan Kemasan Isi Ulang Berupa Intermediate Bulk Container (IBC)
171	Penerapan Oil Catcher Di Area Finish Mill Untuk Menampung Ceceran IDO
172	Penerapan Sistem Pendeteksi Dini Lolosan Minyak Dengan Metode Digital Sensor Control
173	Pengaplikasian E-Induction Untuk Pelaksanaan Job Induction Pekerja Baru
174	Pengembalian Aki Bekas Ke Produsen Aki
175	Pengembalian Drum Plastik Bekas B3 Ke Produsen
176	Pengembalian Kemasan IBC
177	Penggantian (Modifiaksi) Seal Untuk Mencegah Kebocoran Oil Di Sistem Indarung VI
178	Penggantian AC Dari Type Yang Menggunakan Freon R-22 (HCFC) Dengan Model Inverter
179	Penggantian Beberapa Komponen Pembakaran Pada Turbin Gas Dan Penggantian Teknologi Kompresor Axial Untuk Mengurangi Aktivitas Pemeliharaan Rutin Kilang
180	Penggantian Caco3 Dengan Cao Untuk Mengurangi Limbah Lime Mud & Grits
181	Penggantian Catridge Printer Secara Refill
182	Penggantian Filter Turbin
183	Penggantian Katalis Sponge Iron Ke Uni Cat
184	Penggantian Labirin BFPT 2A
185	Penggantian Labyrinth Seal Pada Sistem Gland Seal Turbine
186	Penggantian Material Insulasi Tanpa Asbestos

No	Kegiatan
187	Penggantian Oli Mineral Menjadi Oli Sintesis
188	Penggantian Penggunaan "Osbon" Grease
189	Penggantian Penggunaan Majun Kain Menjadi Kain Cuci Ulang
190	Penggantian Pola Pengadaan Bahan Kimia DMDS Untuk Aktivasi Katalis (Sulfiding Setelah Kegiatan Penggantian Katalis) Dari Kemasan Drum Menjadi Isotank Refil
191	Penggantian Pompa Engine Menjadi Pompa Motor Listrik
192	Penggantian Wadah Limbah Material Molsieve Dari Drum Ke OWP Bag
193	Penggantian Labyrinth Seal Pada Sistem Gland Seal Turbine
194	Penggunaan AAS Untuk Mengurangi Limbah Kemasan Bahan Kimia
195	Penggunaan Bahan Kimia/ Additive Foodgrade
196	Penggunaan Baterai Isi Ulang
197	Penggunaan Filter (Oli Purifier) Di Turbin
198	Penggunaan Gipsum Sebagai Bahan Baku Cement Retarder
199	Penggunaan Gipsum Sebagai Bahan Baku Produk Petrocas
200	Penggunaan Gipsum Sebagai Bahan Baku Produk Purified Gypsum
201	Penggunaan Gipsum Sebagai Bahan Baku Pupuk ZA
202	Penggunaan Kapur Ex ZA II Sebagai Bahan Urugan Reklamasi
203	Penggunaan Kembali Bottom Ash Dalam Sistem Pembakaran Boiler
204	Penggunaan Kembali Ceceran Oli Pada Pompa Kompressor
205	Penggunaan Kembali Drum Bekas Limbah B3 Dengan Jenis Dan Karakteristik Limbah B3 Yang Sama

No	Kegiatan
206	Penggunaan Kembali Minyak Bekas Periodic Inspection Dengan Metode Purifikasi
207	Penggunaan Refill Chemical
208	Penggunaan SI BLUE Untuk Mengurangi Penggunaan Filter Oli Pada Alat Berat
209	Penggunaan Sistem Coal Blending Untuk Mengurangi Hasil Dari Bottom Ash Dan Fity Ash
210	Pengontrolan N2 Buffer Ke Alat Kompresi Off Gas Sebesar 25 Nm3/Jam Untuk Mencegah Kondensat Uap Masuk Ke Jalur Lube Oil
211	Pengoperasian Metode Sequence Governor Valve
212	Pengurangan FABA Dengan Oxyganeted Treatment
213	Pengurangan Frekuensi Penggantian Katalis Dari 3 Tahun Menjadi 9 Tahun
214	Pengurangan LB3 Dengan Penambahan Masa Life Time Pemakaian Minyak Pelumas Turbin Menggunakan Purifier
215	Pengurangan Limbah & Penghematan Lube Oil Dengan Pemakaian Kembali Lube Oil Terseleksi Kontrol Kualitas
216	Pengurangan Limbah Air Cucian Vessel Terkontaminasi Amdea
217	Pengurangan Limbah Ash Dengan Menggunakan Metode Coal Blending
218	Pengurangan Limbah Ash Dengan Penggunaan Software Stabilisasi Kontrol Boiler Berbasis Self Learning Algoritma
219	Pengurangan Limbah B3 Catridge Bekas Dengan Penggunaan Tinta Isi Ulang
220	Pengurangan Limbah B3 Rockwool Bekas (B354-4)
221	Pengurangan Limbah Cartridge Printer Melalui Program Digital Office
222	Pengurangan Limbah Grease Bekas
223	Pengurangan Limbah Gypsum Dengan Mekanisme Pemakaian Batubara Sulfur Rendah
224	Pengurangan Limbah Insulation Glass Wall
225	Pengurangan Limbah Katalis Melalui Extending Lifetime Katalis Amoniak
226	Pengurangan Limbah Katalis Melalui Screening Katalis Asam Sulfat
227	Pengurangan Limbah Kemasan B3
228	Pengurangan Limbah Lab Cair
229	Pengurangan Limbah Logam Terkontaminasi B3 (A108d)
230	Pengurangan Limbah Oli Dengan Pemasangan Soluble Varnish Removal (SVR) Di Main Tank Turbine Lubrication Oil
231	Pengurangan Limbah Oli Dengan Penambahan Hot Line Oil Purifier Pada Kompartemen OLTC
232	Pengurangan Limbah Penukar Ion
233	Pengurangan Limbah Pure Condensate Sebagai Campura Bahan Bakar Di Area Pelatihan Pemadaman Kebakaran
234	Pengurangan Limbah Toner Bekas Dengan Optimalisasi Aplikasi E Filing
235	Pengurangan Penggunaan Majun Perca Dengan Sponge
236	Pengurangan Penggunaan Sarung Tangan Wol Dengan Sarung Tangan Reusable
237	Pengurangan Timbulan Faba Dengan Oxygenated Treatment (OT)
238	Pengurangan Timbulan Fly Ash Melalui Penggantian Batubara Yang Memiliki Kalori Tinggi

No	Kegiatan
239	Pengurangan Timbulan Limbah B3 (FABA) Dengan Pengaturan Udara Pembakaran Di Boiler
240	Peningkatan Fe Removal Dengan Spreading Force Strategy
241	Peningkatan Kinerja Air Preheater & Economizer Pada Boiler Batu Bara (2BF-611) Untuk Mereduksi Fly Ash
242	Peningkatan Kinerja Boiler Batu Bara Melalui Pemasangan & Penggunaan Alat Penghancur Batu Bara
243	Peningkatan Kinerja Performance Bearing 2209 –J Dengan Alat Bantu Purifier
244	Penurunan Biaya Pokok Produksi Dengan Load Optimization Calculator
245	Penurunan Limbah Oli Bekas Dengan Analisa Tribology
246	Penurunan Pemakaian Lamput TL
247	Perbaikan Iner Part Mill Untuk Menghindari Losses Batu Bara
248	Perbaikan Insulasi Turbine Kompresi Off Gas Untuk Mencegah Air Masuk Ke Jalur Lube Oil
249	Perbaikan Kebocoran Resin Trap Mixed Bed
250	Perbaikan Kinerja Block Valve Uap HS (High Steam) Untuk Menghilangkan Kebocoran Uap Pada Kompresi Off Gas
251	Perbaikan Sistem Lubrikasi Untuk Mengoptimalisasi Penggunaan Oli
252	Pergantian Majun Dengan Paper Cloth
253	Perhitungan Stok Obat Yang Sesuai Dan Tepat Untuk Mengurangi Limbah Obat Kadaluarsa Dari Kegiatan Klinik
254	Perpanjangan Usia Pakai Batu Tahan Api Bekas Dengan Proses Re-Seleksi Daya Retak

No	Kegiatan
255	Perubahan Pola Operasi Main Steam Dengan Metode Sliding Pressuer
256	Perubahan Pola Operasi Regenerasi Di Water Treatment Plant (WTP)
257	Perubahan Sistem MED Ke Reverse Osmosis
258	Perubahan Sistem Umpan Mix Butane
259	Pneumatic Cyclone
260	Program Kebijakan Pengadaan Refill Bahan Kimia Produksi Untuk Menurunkan Timbulan Kemasan Bekas B3
261	Program Pengurangan Limbah B3
262	Purifikasi Oil Hydrolic Untuk Mengurangi Kontaminasi Dan Memperpanjang Life Time Oli
263	Purifikasi Oli Transformator
264	Purifikasi Oli/Minyak Pelumas
265	Rancang Ulang Sistem Gear Spray Dari Sistem Manifold Menjadi Solenoid Di Main Gear Kiln Pabrik Tuban 4
266	Re- Design Seal HRC Finish Mill Plant Tuban 2 Untuk Menurunkan Timbulan Oli Bekas Akibat Kebocoran Seal
267	Redesain Filter Breather Reducer Gear Box Dengan Sistem Recleaning Untuk Mengurangi Timbulan Limbah B3
268	Redesain Filter Oil Dengan Sistem Recleaning Untuk Mengurangi Timbulan Limbah B3
269	Redesain Heat Exchanger E-206 Unit Pemurnian CO Untuk Mengurangi Limbah Solvent/Toluene
270	Redesain Jaringan Distribusi Bahan Bakar Untuk Diesel Engine
271	Redesain Seal Grinding Roll Raw Mill Tuban 1,2 Untuk

No	Kegiatan
	Mengurangi Timbulan Limbah B3 Oli Bekas
272	Redesign Distributor Resin Kation Exchanger Dari Wire Mesh Menjadi Mushroom
273	Re-Design Spray Oli Pada Main Gear Kiln Plant Tuban 2 Untuk Menurunkan Timbulan Limbah Oli Bekas
274	Reduce Timbulan Minyak Pelumas Bekas “EH Oil” Melalui Pemasangan Ruang Isolasi Pada Tangki Oli EH Dan Pompa EH
275	Reduksi Kemasan Kimia Bekas
276	Reduksi Limbah Aki Melalui Pengukuran Tegangan Dan Pengecekan Visual Pada Sel Baterai Setiap Sebulan Sekali
277	Reduksi Limbah Bahan Kimia Pada Pengujian Free Lime Di Semen
278	Reduksi Limbah Polimer Melalui Optimisasi Kondisi Operasional Unit Kondenser Utama (EC- 301 Dan 2EC-301) Untuk Menekan Laju Pembentukan Polimer
279	Reduksi Limbah Rockwool Melalui Penerapan Sistem Klasifikasi Kelas Peralatan Menjadi A+,A, B Dan C Pada Kegiatan Pemeliharaan Peralatan Pabrik
280	Reduksi Timbulan Limbah B3 Media Kultur Jaringan Melalui Pembatan Media Organik Ekstrak Kompos Dan Air Kelapa Di Badak LNG
281	Reduksi Tinta Printer Dengan Sistem Sentralisasi
282	Refill Catridge (Non Dominan)
283	Refraktori Bekas
284	Refrigerant Bekas
285	Regime Converter AVT Ke OT
286	Rekamasi Oli Trafo Bekas Pada BTG Dan Tonasa 2/3
287	Re-Rute Perpipaan Air Telaga Suri Perdana
288	Reuse Kemasan Bekas LB3 Untuk Kemasan Limbah Lain Yang Memiliki Karakteristik Yang Sama
289	Reuse Toluen Dengan Konsentrasi Air Tinggi Sebagai Larutan Preservasi Saat Perbaikan Tahunan
290	SECURE 2.0 (Safety Enviroment Culture) PLTU Lontar
291	Segregasi Limbah Kardus Wadah Kertas Kemasan Additive Menjadi Limbah Non B3
292	SENT-Power
293	Sistem Lubrikasi Pada Sirkulating Fan
294	Speed Flushing
295	Stecospo (Steam Coil TPS Sludge Pond)
296	Straight Guard Majun Baru Di Warehouse
297	Subsitusi Kain Majun Dengan Penyeka Kertas (Wypall ®)
298	Substitusi Limbah Elektronik
299	Substitusi Material Graphite O Ring Ke Politetrafluoroetilena Ring Pada Seal System Pompa Motor
300	SUSPLENE
301	TAUKI
302	Teknologi Pemisah Cell Tube Pada Sulfur Analyzer
303	Toner Bekas (Inkjet Printer)
304	Tuning Secondary Air Damper
305	Upgrade Resin Generator Stator Cooling Water
306	Zero Clay Inititive (Inisiatif Pembuatan Semen Tanpa Tanah Liat)

D. 3R Limbah Padat Non B3

No.	Kegiatan
1	3R Box Kayu Bekas Packing Material Di Area Gudang
2	Air Kemasan Galon 19 L Isi Ulang Untuk Mengurangi Oenggunaan Air Mineral Kemasan Gelas Plastik
3	Aplikasi E-Office
4	Aplikasi Management Of Change (MOC) Online
5	Aplikasi Minyak Goreng Bekas Dari Eks PWP RU IV Untuk Coating Genteng Ajibarang
6	Bank Sampah
7	Bebek Rese “Besi Bekas Fire Hose Roller”
8	Biopori Desa Pulau Semambu
9	BOY-SLA (Black Sooldier Fly Suralaya)
10	Daur Ulang Karung Bekas Dengan Bekerja Sama Pihak Ketiga
11	Daur Ulang Limbah Palet Untuk Furniture (Program Comdev)
12	Daur Ulang Sampah Kertas (Program Comdev Bank Sampah)
13	Daur Ulang Sampah Organik Menjadi Pupuk Kompos
14	Dekomposter Komunal
15	Digitalisasi Administrasi
16	Double Side Printing
17	Drum Non B3 Di Buat Tempat Sayur Dan Meja/Kursi
18	E- Loghseet
19	Eco-Laundry Man-Keep
20	Efisiensi Terhadap Proses Administrasi Permintaan Pelayanan Di Departeme Sarum Dengan Pemanfaatan Sistem Informasi
21	Ember Patrakomposter
22	Ember Perkantoran Poster
23	E-Payment Pertanggungjawaban Reimbursement Perjalanan Dinas
24	Extend Producer Responbility (EPR) Karung Bekas Kemasan Pupuk

No.	Kegiatan
25	Extended Producer Responbility Produk Polytam
26	Fast Composting Dengan Maggot BSF
27	Fermentasi Rumput Kilang Dengan Bakteri Starbio Untuk Pakan Ternak Sapi
28	Food Bus
29	GENTA (Gerakan Makan Tanpa Sisa)
30	Green Helmet
31	Green Office Zero Plast
32	Green Reuse House (Pemanfaatan Botol Plastik)
33	Hilangkan Plastik Sekali Pakai
34	Implementasi Aplikasi 'Digimon' Pada JSA (Job Safety Analysis) Bidang K3 Untuk Mengurangi Timbulan Kertas
35	Implementasi Aplikasi Office Automation Dalam Kegiatan Surat Menyurat
36	Implementasi Desain Bottom Lurus Pada Kantong Semen 75 Gsm - 2 Ply Untuk Mengurangi Sampah Kraft Pecah
37	Implementasi Sistem Palletizer Dalam Handling Kemasan Dan Pendistribusian Semen Untuk Mengurangi Pecah Kantong Semen
38	Improvement Packaging Cement Bag 3 To 1
39	Integrasi Sistem E-Correspondence, Process Safety Online, Drawing PFD / P&ID Elektronik Untuk Proses Pengajuan Modifikasi Dalam Kilang Via Management Of Change (MOC) Online
40	Kawasan Terpadu Pengelolaan Sampah Organik
41	Kebijakan E-Corr, PMS, Dan Penggunaan Kertas Bekas Untuk Foto Copy (Recycle)

No	Kegiatan
42	Kerajinan Tangan Bank Sampah Suci
43	Kerajinan Tangan Bromo Creative (Kertas)
44	Kerajinan Tangan Bromo Creative (Plastik)
45	KERANG ASRI (Kerajinan Tangan Kemiren Asri)
46	Kertas Bekas Di Buat Hiasan Kaligrafi
47	Kompos Bank Sampah Suci
48	Komposting Daun Basah Di TPST Internal PLTU Lontar
49	Komposting Daun Kering Di TPST 3R Pemuda Berkarya
50	Komposting Dengan Biodex
51	Konsumsi Meeting Dan Training Menggunakan Sistem Prasmanan Untuk Mengurangi Penggunaan Plastik
52	Konversi Plastik Menjadi BBM Bagi Nelayan
53	Korespondensi Elektronik
54	Limbah Kayu Menjadi Souvenir Perahu
55	Limbah Kayu/Pellet Di Jadikan Barang Berguna (Kandang Ayam /Rak Dll)
56	Limbah Kayu Bambu Untuk Ajir Bibit Mangrove Area Pesisir Pantai Rembang
57	Limbah Kayu Bambu Untuk Umbul-Umbul Kegiatan Masyarakat
58	Limbah Kayu Untuk Bedah Rumah
59	Limbah Kayu Untuk Perbaikan Sekolah
60	Memaksimalkan Sistem Analysid Dan Program Dalam Permintaan Order Kerja Laboratorium
61	Membuat Sarana Olah Reject C2-L007 Untuk Mengurangi Rusaknya Bahan Baku Clay
62	Mengurangi Limbah Ban Dengan Menerapkan Aturan Pembatasan

No	Kegiatan
	Kecepatan Kendaraan Di Area Pabrik (30 Km/Jam)
63	Modifikasi Inlet Spout Packer Machine
64	Modifikasi Steam Trap Untuk Fasilitas Air Panas
65	Modifikasi Support Benang Jahit Karung Urea Ke Mesin Jahit
66	Nozzle Gambut
67	One Man One Mug
68	Optimalisasi Sistem Administrasi Elektronik
69	Optimalisasi Taktikal Maintenance Untuk Mengurangi Durasi Overhaul
70	Organic Waste Eating Maggot
71	Otomatisasi Distribusi Data Presensi Dan Slip Gaji Karyawan Untuk Mengurangi Pemakaian Kertas
72	Packaging Cement Bag 3 To 1
73	PAMAN DARJAN (Presentase Aman Dalam Pekerjaan)
74	Paperless Practice
75	PASAR ANTIK (Pabrik Sehat Resik Anti Plastik)
76	Payung Untuk Bondan (Pemanfaatan Palet Kayu Untuk Rak Pembuatan Pakan Udang Dan Ikan Di Dusun Bondan)
77	Pelet Cangkang Kepiting Untuk Budidaya Lele
78	Pemakaian Produk Kemasan Isi Ulang (Refill)
79	Pemanfaata Ban Bekas Sebagai Pot Bunga Di Area Perkantoran
80	Pemanfaatan Ban Bekas Menjadi Tempat Sampah Di Area Pabrik Dan Perumahan Karyawan
81	Pemanfaatan Bekas Belt Conveyor Untuk Pembuatan Rambu-Rambu Keselamatan
82	Pemanfaatan Belt Conveyor Bekas Sebagai Dermaga Dan Rumah Apung Di Wisata Snorkeling Pantai Bhinor Harmony (Bohay)

No	Kegiatan
83	Pemanfaatan Besi Bekas Untuk Fasilitas Umum
84	Pemanfaatan Dan Daur Ulang Limbah Anorganik Bekerja Sama Dengan Bank Sampah Meduran Bersatu
85	Pemanfaatan Daun Kering Dan Potongan Rumput Sebagai Mulsa Pada Proses Penghijauan
86	Pemanfaatan Debu Raw Meal Sebagai Substitusi Bahan Kimia Di APAR
87	Pemanfaatan Di Tempat 3R Oleh Petugas Pengangkut (Plastik, Kardus, Kertas)
88	Pemanfaatan Discharge Electrode Electric Precipitator Untuk Pembuatan Pagar Dan Taman
89	Pemanfaatan Drum Plastik Bekas Pendukung Sekolah Adiwiyata
90	Pemanfaatan Dust Return Sebagai Material Ke-3 Untuk Subtitusi Clinker
91	Pemanfaatan Dust Return Untuk Mengurangi Reject Material Batu Bara
92	Pemanfaatan Expired Ceramic Ball. Helm Safety Bekas Dan Scrap Bekas Menjadi Wadah Tanam Sebagai Upaya Pengurangan Limbah Padat Non B3 Di LNG Tangguh
93	Pemanfaatan Frame Besi Bekas Menjadi Pagar Pengaman Taman
94	Pemanfaatan Furniture Layak Pakai Untuk CSR
95	Pemanfaatan Idler Conveyor Bekas Sebagai Media Biopori
96	Pemanfaatan Ignitor Waste Untuk Alat Grinder Saw Dust
97	Pemanfaatan Inner Roll Menjadi Biopori
98	Pemanfaatan Jerigen Bekas Menjadi Produk Bernilai Ekonomi
99	Pemanfaatan Kabel Tray Bekas Sebagai Dinding Dan Media Tanam

No	Kegiatan
100	Pemanfaatan Kain Bag Filter Bekas Untuk Menggantikan Fungsi Kain Pelapis Akordion Flucofilling Pada Packing Plant Indarung
101	Pemanfaatan Kaleng Makanan Menjadi Bahan Baku Alumunium
102	Pemanfaatan Kantong Semen Untuk Kegiatan Comrel
103	Pemanfaatan Karung Bekas
104	Pemanfaatan Karung Bekas Menjadi Material Pengeras Jalan
105	Pemanfaatan Karung Bekas Oleh Binaan CSR
106	Pemanfaatan Kayu Bekas Di TPSTS 3r Pemuda Berkarya
107	Pemanfaatan Kembali (Recycle) Material Rijek Ke Unit Proses Produksi (System)
108	Pemanfaatan Kulit Kerang Untuk Campuran Pakan Ayam
109	Pemanfaatan Limbah Ban Kendaraan Untuk Kerajinan Mitra Binaan (Community Development)
110	Pemanfaatan Limbah Belt Bekas
111	Pemanfaatan Limbah Daun Menjadi Pakan Ternak Fermentasi Dengan Nilai Gizi Tinggi
112	Pemanfaatan Limbah Drum Sebagai Bak Sampah Kompak 3 Pilah Untuk Area Perumahan
113	Pemanfaatan Limbah Fire Hose Menjadi Cover APAR (Community Development)
114	Pemanfaatan Limbah Insulasi Kalsium Silikat Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Bata Ringan
115	Pemanfaatan Limbah Insulasi Kalsium Silikat Sebagai Bahan Campuran Pembuatan Bata Ringan Dan Paving Block Oleh Mitra Binaan (Community Development)

No	Kegiatan
116	Pemanfaatan Limbah Isolasi Kabel Untuk Melindungi Tubing Dari Gesekan / Vibrasi Tinggi
117	Pemanfaatan Limbah Karet Menjadi Sandal Dan Furniture
118	Pemanfaatan Limbah Kayu Menjadi Barang Multiguna
119	Pemanfaatan Limbah Kertas Semen
120	Pemanfaatan Limbah Kompor Gas LPG Menjadi Kompor Listrik
121	Pemanfaatan Limbah Logam Untuk Fasilitas Sarana Prasarana
122	Pemanfaatan Limbah Logam Untuk Keperluan Eksternal
123	Pemanfaatan Limbah Logam Untuk Keperluan Unit
124	Pemanfaatan Limbah Metal Drum Menjadi Ponton Sebagai Alat Bantu Maintenance
125	Pemanfaatan Limbah Metal Untuk Kerajinan Oleh Mitra Binaan (Community Development)
126	Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel Untuk Mitra Binaan (Community Development)
127	Pemanfaatan Limbah Organik Kotoran Ternak (Teletong) Sebagai Pembedah Tanah Dan Penyubur Tanaman Meng Gunakan Bacteri Dari Produk PETRO BIO FERTIL
128	Pemanfaatan Limbah Organikdi Area Kilang, Perumahan, Dan Fasilitas Umum Untuk Pengomposan (Kegiatan Lain-Lain Dan Community Development)
129	Pemanfaatan Limbah Pagar BRC Menjadi Rumah Terumbu Karang
130	Pemanfaatan Limbah Plastik Untuk Souvenir
131	Pemanfaatan Limbah Scrap Besi
132	Pemanfaatan Limbah Sekam Padi, Serbuk Gergaji Dan Ban
	Bekas Menjadi Alternative Material Dan Alternative Fuel
133	Pemanfaatan Material Bekas Untuk Keramba Apung
134	Pemanfaatan Material Bekas Untuk Pembuatan Kincir Air Desa Kalianget
135	Pemanfaatan Material Bekas Untuk Play Ground
136	Pemanfaatan Minyak Goreng Bekas Untuk Substitusi Bahan Bakar
137	Pemanfaatan Palet Bekas SBA Sebagai Rak Media Tanam Jamur Merang
138	Pemanfaatan Palet Bekas SBA Unutk Kerajinan Tangan Furniture
139	Pemanfaatan Palet Kayu Bekas Untuk Media Tanam Budidaya Jamur Tiram
140	Pemanfaatan Pallet Bekas Menjadi Furniture
141	Pemanfaatan Pallet Bekas Menjadi RDF
142	Pemanfaatan Pallet Bekas Menjadi Wadah Spare Part
143	Pemanfaatan Pallet Bekas Oleh Masyarakat Sekitar Untuk Furniture (PROGRAM COMDEV)
144	Pemanfaatan Pallet Bekas Untuk Kandang Ternak Kambing Sebagai Upaya Pemberdayaan Masyarakat Sekitar (PROGRAM COMDEV)
145	Pemanfaatan Pallet Kayu Bekas Sebagai Media Hortikultura Dan Drop Box
146	Pemanfaatan Pallet Kayu Bekas Untuk Fasilitas
147	Pemanfaatan Pallet Kayu Bekas Untuk Fasilitas Pembibitan Di Patraseroja Ecopark
148	Pemanfaatan Pipa Besi Bekas Line Water Service Sebagai Troli Sampah

No	Kegiatan
149	Pemanfaatan Pipa Boiler Untuk Rak Material Plate Metal
150	Pemanfaatan Plastik Pembungkus Kantong Semen Dijadikan Totebag Untuk Dibagikan Pada Masyarakat (Program Pengurangan Kantong Belanja)
151	Pemanfaatan Potongan Rumput Dan Dedaunan Menjadi Pupuk Kompos
152	Pemanfaatan Produk Dari Black Soldier Fly (BSF) Bergabung Dengan Program Di TPST Bessai Berintai
153	Pemanfaatan Produk Free Lime Terak Mentah Sebagai Subtitusi Batu Kapur
154	Pemanfaatan Reject Material Sebagai Bahan Baku Alternatif
155	Pemanfaatan Sampah Kaleng Bekas Melalui Kerja Sama Dengan Bank Sampah
156	Pemanfaatan Sampah Plastik Botol Kemasan Dengan Kerja Sama Bank Sampah Eco Villages
157	Pemanfaatan Sampah Botol Kaca Menjadi Produk Bernilai Ekonomi
158	Pemanfaatan Sampah Botol Plastik Menjadi Biji Plastik
159	Pemanfaatan Sampah Kantong Plastik Menjadi Eco Brick Pelapis Track Wissata Mangrove Karangsong
160	Pemanfaatan Sampah Kayu Pallet Oleh Kelompok Masyarakat Untuk Keperluan Material Pendukung Konstruksi Kumbung Jamur Dan Ekowisata Mangrove - Mitra Binaan RU VI
161	Pemanfaatan Sampah Plastik Fillpack Oleh Kelompok Masyarakat Untuk Di Daur Ulang Dan Dijadikan Komoditi Dagang Bank Sampah Mitra - Binaan RU VI
162	Pemanfaatan Sampah Plastik Untuk Eco-Boom
163	Pemanfaatan Scrap Bekas Untuk Media Vertical Garden Sekolah Adiwiyata
164	Pemanfaatan Scrap Untuk Rak Sepatu Dan Gantungan Helm
165	Pemanfaatan Semen Reject Untuk Cansteen, Paving Blok Dan Pot
166	Pemanfaatan Sisa Makanan Di Dining Room Untuk Pakan Ikan Lele
167	Pemanfaatan Tiang Besi Bekas Untuk Media Hidroponik Desa Binaan
168	Pemanfaatan Tong Bekas Untuk Tempat Wastefel
169	Pemanfaatan Urea Reject
170	Pemanfaatan Karet
171	Pemanfaatan Plastik Untuk Pengganti Polybag Bibit Mangrove
172	Pembangunan Sarana Dan Prasarana Di Kilang
173	Pembibitan Di Patraseroja Ecopark
174	Pembuatan Bioslurry Dengan Teknologi Biodigester Di PLTU Labuan
175	Pembuatan Dudukan Wind Turbin
176	Pembuatan Kompos Dari Sampah Daun Dan Ranting Kering
177	Pembuatan Paving Block Dengan Metode THEMPUR (Thermal Process Recycle)
178	Pembuatan Pupuk Kitosan
179	Pemotongan Dan Perawatan Rumput Kilang Dengan Sistem Unit Price
180	Penerapan System Electronic Works (E - Works)
181	Pengaplikasian Einduction Untuk Pelaksanaan Job Induction Pekerja Baru
182	Penggantian Botol Plastik Menjadi Penggunaan Botol Minum TUMBLER
183	Penggantian Kotak Kertas Makan Siang Menjadi Piring Logam

No	Kegiatan
184	Penggantian Ukuran Kemasan Bahan Baku NPK (50 Kg Ke Jumbo Bag)
185	Penggantian Ukuran Kemasan Bahan Baku NPK (Jumbo Bag Ke Curah)
186	Penggunaan Aplikasi Elektronik
187	Penggunaan Aplikasi Google Form Untuk Training Online
188	Penggunaan Aplikasi SIMANTAP Untuk Slip Gaji Dan Sistem Kekaryawanan
189	Penggunaan Barcode Untuk Checklist Inspeksi (BUCIN)
190	PENGGUNAAN SMART PRINTER UNTUK EFISIENSI KERTAS
191	Pengolahan Sampah Kertas Menjadi Media Tanam Fase Vegetatif
192	Pengurangan Besi Bekas Dengan Penggantian Spesifikasi Wirerope Dengan Lifetime Lebih Panjang
193	Pengurangan Kertas Dengan Integrasi Pelaporan Dan Log Sheet Online Meng Gunakan Jaringan Local Area Network
194	Pengurangan Kertas Dengan Sistem Online E-Portal Occupational Safety Dan Health (Eposh.Id)
195	Pengurangan Kertas Dengan Sistem Online HCM
196	Pengurangan Limbah Kertas Dengan Aktivasi Dari Sistem Manual Ke Sistem Digital (Hard Copy Ke Soft Copy)
197	Pengurangan Limbah Kertas Dengan Mengganti Sistem Penyajian Snack Dan Makan Siang Pada Saat Pelatihan Dari Kardus Menjadi Prasmanan
198	Pengurangan Limbah Lampu Dengan Sistem PLC Dan Program Kalkulasi Perhitungan Kebutuhan Lampu Yang Akurat
199	Pengurangan Limbah Metal Dengan Optimasi Keakuratan

No	Kegiatan
	Pengukuran Positioning Monitor Transducer Dan Modifikasi Seal Piece
200	Pengurangan Limbah Metal Mechanical Seal Dengan Metode Perbaikan 3R
201	Pengurangan Limbah Non-B3 Semen Keras Dari Silo Semen Menggunakan Bakteri Sphingobium Sp. SPDOME Untuk Mencegah Retakan Pada Bangunan Silo
202	Pengurangan Limbah Paper Bag Dengan Penggantian Chute Mesin Packer Sehingga Tidak Banyak Paper Bag Yang Sobek
203	Pengurangan Limbah Residu Dengan Cara Segregasi Sampah
204	Pengurangan Limbah Residu Sebagai Bahan Bakar Alternatif Biocharc
205	Pengurangan Limbah Sedotan Plastik Dengan Menyediakan Sedotan Stainless Untuk Minum Saat Meeting Dan Training
206	Pengurangan Limbah Socket Valve Silo Dengan Modifikasi
207	Pengurangan Material Logam Bekas Dengan Metode Repair
208	Pengurangan Penggunaan Kertas Dengan Optimalisasi Program Office Automation (OA)
209	Pengurangan Penggunaan Kertas Melalui Dokumentasi Elektronik
210	Pengurangan Sampah Karet Dengan Repair Belt Conveyor
211	Pengurangan Sampah Kertas Dan Plastik Dengan Program Pengadaan Barang Secara Paperless Memanfaatkan MAXIMO, Logsheetoperasionalberbasis Android, Dan Kampanye Penggunaan Tas Belanja Dan Botol Minum Isi Ulang Ke Seluruh Karyawan Dan Keluarga
212	Pengurangan Sampah Kertas Dengan Aplikasi Absensi Online ESS

No	Kegiatan
213	Pengurangan Sampah Kertas Dengan Aplikasi Permintaan Online (Ellipse)
214	Pengurangan Timbulan Sampah Dengan Pola POP-J
215	Pengurnagan Limbah Non B3 Semen Keras Dari Silo Semen Menggunakan Bakteri Sphingbium Sp. SPDOME Untuk Mencerah Retakan Pada Bangunan Silo
216	Pengurnagn Limbah Socket Valve Silo Dengan Modifikasi
217	Peningkatan Efektifitas Kerja Dengan Berbudaya 5R Menggunakan Aplikasi APD Yang Terintegrasi (Berbasis Online) Untuk Mengurangi Pemakaian Kertas
218	Penyediaan Foto Copy Dengan Menggunakan ID Card Yang Terintegrasi
219	Penyediaan Tempat Makan Terpadu Bagi Pekerja Shift (Dining Room)
220	Perubahan Dari Manual Ke Festronik
221	Perubahan Sistem Offline Ke Online
222	PH Separator
223	Piiston (Pemanfaaatan Pipa Bekas Menjadi Syphon)
224	Pipa Bekas Di Jadikan Biopori
225	Pisau Seranas
226	Plastic To Energy (Pyrolysis)
227	PLENTING (Pelet Cangkang Kepiting) Untuk Program Budidaya Lele
228	POS CINAPOL Untuk Warga Kampung Kopi
229	Program "Beat Plastic Pollution"
230	Program E-BUPOT Untuk Pengurangan Limbah Kertas
231	Program Eco Enzym Dari Pemanfaatan Limbah Organik Fasilitas Kantin Sebagai Herbisida
232	Program Elektronik Online

No	Kegiatan
233	Program JOSS (Jeranjang Olah Sampah Setempat)
234	Program Pemanfaatan Bekasem
235	Program Pemanfaatan Residu Program Eco Enzym Sebagai Pupuk Kompos
236	Program Pengambilan Kembali Bekas Kemasan Produk
237	Program Pengambilan Kembali Bekas Produk EPR
238	Program Pengurangan Kertas Semen Dari 3 Ply Menjadi 2 Ply Untuk Pengiriman Via KALOG
239	Program TPST Kembang Kuning
240	Program Zero Single Use Plastic
241	Pupuk Desa Payakbung
242	Recycle Ban Bekas Alat Berat Untuk Pembuatan Seal
243	Recycle Kayu Ulin Bekas, Bantalan Sandar Kapal Menjadi Bushing Bowl Pompa 50-5021
244	Recycle Kertas
245	Recycle Limbah Palet Kayu Menjadi Handycraft Bernilai Ekonomis
246	Recycle Plastik
247	Recycle Sampah Plastik Menjadi Bahan Baku Jaket Parasut
248	Recycle Scrap By Community
249	Recycle Waste Wood For Furniture
250	Recycle Kayu Untuk Glodok Leb ah
251	Reduce Kemasan Air Mineral
252	Reduksi Pemakaian Kertas E-CORR
253	Reduse/Efisiensi Terhadap Proses Administrasi Permintaan Pelayanan Di Departemen Sarum Dengan Pemanfaatan Sistem Informasi
254	Reduse/Memaksimalkan Sistim Analysis Dan Program, Dalam Permintaan Order Kerja Laboratorium
255	Relitas
256	Re-Planting Sisa Sampah Pekerjaan Pengelolaan Taman

No	Kegiatan
257	Reuse Kayu Pallet Bekas Menjadi Alas Produk
258	Room Untuk Pakan Ikan Lele
259	Rubber Dust Protector Untuk Telescopic Chute
260	Rumput Di Green Area Sebagai Pakan Ternak
261	Segregasi Limbah Kardus Wadah Kertas Kemasan Additive Menjadi Limbah Non B3
262	Si Manis Jembatan Timbang
263	SIPIKO (Aplikasi Perizinan Kerja Online)
264	Sisir Laut "Sampah Bagi Pesisir Laut"
265	SJETY (Aplikasi Ujian Safety)
266	Suralaya Smart Green Office
267	Tepos
268	Transplantasi Terumbu Karang Dengan Cacahan Plastik Untuk Campuran Substrat Beton
269	Transportman
270	Utilisasi Limbah Non B3 Sebagai Bahan Bakar Produksi Semen
271	Woodniture: Wood For Future

E. Efisiensi Air

No.	Kegiatan
1	Alat Pengarah Aliran Campuran Asam Fosfat Dan Lumpur Pada Tangki Pengendapan
2	Alih Fungsi Proses Air Buangan Sour Water Menjadi Wash Water
3	Analisa Kualitas Ammonia Untuk Mengurangi Kadar Pengotor Di Dalam Siklus Uap-Air
4	Aplikasi Dust Seal Surpressant Untuk Pengurangan Intensitas Penyiraman Air Di Jalan Tambang
5	Aplikasi Injeksi Nonoxydator Biocide Di Inlet UF
6	Aplikasi Model Musi Levelling Water Control Pada Basin Cooling Tower
7	Aplikasi Model Pressure Control Di Deaerator Utilities
8	Aplikasi Sistem Drip Irrigation Methode Untuk Mengurangi Penggunaan Air Untuk Penyiraman Tanaman
9	Area Pabrik 1A, 2, 3, 4, 5, 6, 7 & JVC
10	Audit Fasilitas Untuk Mengurangi Kebocoran
11	Automasi Debris Filter
12	Back Wash Filter WTP Petrosea A B & PC 6
13	Bak To Shower Komperta Sungai Gerong
14	Bantalan Poros Pompa Pada Instalasi Pengolahan Air Berbahahan Kayu Ulin
15	Bantuan Air Bersih RU IV Cilacap
16	Bendung Lendhut
17	Biopori Daerah PLTU
18	BLASTERAN. Bak Clean Water Sebagai Tempat Feed Air Hydrant
19	BUS MEKAR. Bubbling System Mengurangi Konsumsi Air Regenerasi
20	CONCORD. Condensat Recovery For Make Up Deaerator
21	COOWACI (Cooling Water Circulation)
22	CROME - Condensate Recovery To Lokomotif Existing
23	CSR Guntung, Gereja Immanuel, STM
24	CSR Warga Guntung
25	CSR Warga Pos 7 & Lhoktuan
26	CSR Warga Sidrap
27	Daur Ulang (Recycle) Air Kondensat & Air Blowdown
28	Direct Line LPC Dari Vessel LPG Vaporizer 57V-1 Ke Tanki Observasi 52T-1 Di RU IV Cilacap
29	Direct Transfer Demin Water Plaju Ke Demin Tank Sungai Gerong
30	Ecowasher Di Office Building
31	Efisiensi Air Kondensat Untuk Regenerasi Demineralizer Dengan Mengurangi Waktu Tahapan Displacement Di 36C-12/13
32	Efisiensi Air Tanah Dalam Proses Frekuensi Backwash Filter
33	Efisiensi Air Untuk Comdev Masyarakat Kp. Baru
34	Efisiensi Cleaning Generator
35	Efisiensi Dan Pengurangan Penggunaan Air Domestik (KTI) Untuk Kegiatan Pemeliharaan Tanaman Di Ecopark Suralaya Dengan Sistem Instalasi Penyiraman Ramah Lingkungan
36	Efisiensi Di Unit Pengolahan Air Minum (Potable Water)
37	Efisiensi Energi, Kukus Tekanan Menengah, Dan Air Pendingin Dengan Cara Idle HP Column Plant 16 Saat Komposisi Feed Gas Lebih Ringa
38	Efisiensi Injeksi Hidrazin Pada Feedwater
39	Efisiensi Kukus Di Sistem Pembangkitan Tenaga Listrik Plant 31

No	Kegiatan
40	Efisiensi Penggunaan Air Dan Kukus Di Unit Dehidrasi Plant 2 Process Trains
41	Efisiensi Penggunaan Air Dan Kukus Di Unit Penghilangan Gas Kecut Plant 1 Process Trains
42	Efisiensi Penggunaan Air Flushing Dengan Menurunkan Setting Pelampung Tangki Flushing Toilet (Pegas Si Jempol)
43	Efisiensi Penggunaan Air Flushing Toilet Duduk Menggunakan Botol Bekas Di PT Badak NGL
44	Efisiensi Penggunaan Energi Dan Sumber Daya Air Dengan Meng-Idle-Kan Penstabilan Kondensat Tekanan Rendah (LPC) Plant 16
45	Efisiensi Penggunaan Energi Dan Sumber Daya Air Dengan Men-Standby-Kan Unit Penstabilan Kondensat Tekanan Tinggi (HPC) Plant 16
46	Elimiasi Secondary Backwash Separator Tank
47	Embung
48	EP To Bag Filter P09
49	Fire Veme (Backwash Dengan Metode Venturi Meter)
50	Flue Gas Cooler Solusi Penghematan Produksi Steam
51	Implementasi APC
52	Implementasi Teknologi Process Condensate Treatment (PCT)
53	Improvement Sistem Dan Pola Operasional CPP Untuk Memperpanjang Through Put
54	Instalasi Loading Station Untuk Pelayanan Air Untuk Masyarakat
55	Integrasi GTC Ke DCS
56	Interkoneksi Unit-Unit Utilitas Pabrik 1A - 1B
57	Interkoneksi Waduk Tlogowaru Untuk Meningkatkan Cadangan Air Permukaan
58	Jalan A, B & F PC VI
59	Konservasi Sumber Mata Air Kokap

No	Kegiatan
60	LEPIS (Line Pipa Series)
61	LICENSOR-PS2 (Liquidifikasi Corrossion Inhibitor Stabilizer Di Sistem Cooling Water PS-II Plaju)
62	Line Sirkulasipada Pump Houses Fire Fighting Untukmencegah Air Terbuangpadasaat RTPM
63	Melakukan Peremajaan Steam Trap Yang Rusak
64	Melakukan Recycle Flow Reject 2nd RO Water Ke Tangki UF
65	Memanfaatkan Kembali Air Limbah Yang Sudah Di Olah Untuk Keperluan Pendingin, Penyemprotan Di Lokasi Penyimpanan Batu Bara
66	Membersihkan PHE Dengan Hot Metode Bubbling
67	Membuat Line Modifikasi Drain Steam Tracing V-205
68	Memperbaiki Katup / Valve Yang Rusak Di Boiler System
69	Memperpanjang Waktu Siklus Operasi Di Unit Demineralisasi Setelah Penggantian Resin Di PS1
70	Mempertahankan Konsentrasi Urea Pada Unit Pengerjaan Akhir Pada Laju Produksi Diatas Standar
71	Menggantikan Valve Pada Sistem Condensate Sealing Vacuum Breaker
72	Menggurangi Steam Konsumsi Di 2EA-301 Dengan Cara Membersihkan Pre-Mixer Serta Static Mixer Di 2DC-301/302 (Reaktor SM-2)
73	Menghemat Penggunaan Demin Water Saat Regenerasi Condensate Polisher
74	Menghilangkan Air Yang Terbuang Dari Semburan Uap Tekanan Rendah Di PS1
75	Mengubah Waktu Pengoperasian Sand Filter (FD-601) Di PS1

No	Kegiatan
76	Mengurangi (Reduce) Konsumsi Air Regenerasi Twobed Exchanger
77	Mengurangi Blowdown Steam Drum 101 F Di Utilitas Pabrik I
78	Mengurangi Dsblowdown Dengan Pergantian Heat Exchanger
79	Mengurangi DSW Flow Ke Cooling Tower EF-301
80	Mengurangi DSW Injection Di 2FA-313 Sebesar 50 Kg/H
81	Mengurangi Evaporation Loss Cooling Water UTL RFCC Dengan Mengubah Chemical Treatment
82	Mengurangi Injeksi Air Ke Offgas Relief Drum (FA-323)
83	Mengurangi Kadar Sox Melalui Efisiensi Air GCT
84	Mengurangi Konsumsi Air Dengan Mengurangi Water Seal Di Bagian Prose
85	Mengurangi Konsumsi Air/Steam Dengan Cara Menurunkan Tekanan Deaerator Di Masing-Masing Plant
86	Mengurangi Konsumsi Raw Water Pada WWT
87	Mengurangi Losses Steam Dengan Mengoptimalkan Pengaturan Temperatur 240E-103 Di Unit 240 LOC III PT Pertamina (Persero) RU IV Cilacap
88	Mengurangi Medium Steam Loss Di SPD-1 Saat N2 Sirkulasi Sebesar 20%
89	Mengurangi Pemakaian Air (Steam) Di Slop Oil Pada Tangki 2FB-509
90	Meningkatkan Reuse Air Limbah IPAL Untuk Sistem Dust Suppressant Di Coal Stock Pile Menggantikan Air Servis
91	Menurunkan Bocoran Kukus Tekanan Tinggi Ke Trains Idle
92	Menurunkan Kerugian Air Ke Pabrik Idle
93	Menurunkan Konsumsi Air Di Drum Menara Penghilang Fraksi Ringan PS2
94	Menurunkan Konsumsi Uap Dengan Peningkatan Kualitas Pertukaran Panas Di Air Fin Cooler PS2
95	Menurunkan Laju Alir Uap Melalui Peningkatan Kinerja Kondenser Utama PS1 Dengan Suhu Operasi 2 Derajat Celcius Lebih Rendah
96	Metode Meningkatkan Kinerja Surface Condenser Main Air Blower Unit Reduced Crude Conversion Saat Terjadi Sumbatan Pada Pass Pertama Sisi Tube
97	Modifikasi Air Fin Cooler (EC-301) Untuk Mendaur Ulang Sisa Spray Water Terbuang
98	Modifikasi Cooling Water Trap Surface Condenser Unit RCC RU VI
99	Modifikasi Demister EA-203 Untuk Mengurangi Air Yang Terbawa Oleh Steam (Uap)
100	Modifikasi Filter Pada Dehydration Unit Untuk Mengurangi Frekuensi Penggantian Filter Karbon Dari 2 Kali Setahun Menjadi 1 Kali Setahun
101	Modifikasi Fin Tube Boiler Bagian S17 (Furnace Rear Drum) Unit 1
102	Modifikasi GCT
103	Modifikasi Level Kontrol Bak Air Balik Kiln P6
104	Modifikasi Line Down Drain Mixbed
105	Modifikasi Line FF System Untuk Menurunkan Pemakaian Service Water
106	Modifikasi Line Reject BWRO WTP1

No	Kegiatan
107	Modifikasi Overflow Pendingin Dinding Di Top Secondary Reformer 103-D
108	Modifikasi Prosedur Restart MED Saat Gangguan Vakum
109	Modifikasi Sistem Aliran Balik Di Filter Kondensat PS1
110	Modifikasi Sistem Cooling Hydrogen Plant
111	Modifikasi Sistem Injeksi Udara Regenerasi Demin Water Pada Unit Demin Plant
112	Modifikasi Sistem Line Demin Menuju Kondensat Storage Tank
113	Modifikasi Sistem Pendingin CWP Menjadi Sistem Tertutup
114	Modifikasi Sistem Perapat Gland Seal Pada Pompa CCWP Menjadi Mechanical Seal
115	Modifikasi System Pendingin LPG BOG Kompresor 2nd Stage Dengan Menggunakan Demin Water Di Plant 17
116	Modifikasi Tinggi Support Ring Cement Mill Untuk Mengurangi Penggunaan Air Di Cement Mil
117	Modifikasi Wire Mesh Suction Blower Fluidisasi
118	MR CLOWN. Memanfaatkan Recycle Continouos Blow Down Clearator
119	Narogong Water Measurement Protocol
120	No Steam To Dermaga Plaju
121	Optamilisasi Pompa 5106-J Untuk Pengiriman Condensate Ke Utilitas
122	Optimalisasi EA-504 (Preheater Stripper DA-501) Dan Menambah 1 Unit Baru EA-504
123	Optimalisasi Flushing Water Demineralized System
124	Optimalisasi Kinerja Resin Mix Bed
125	Optimalisasi Konsumsi Air Dengan Penurunan Steam To Product Ratiosebesar 2% Melalui

No	Kegiatan
	Penggunaan Katalis Styrene Monomer S9 Di PS1
126	Optimalisasi Operasional Soot-Blow & Penambahan Sequence 8 Dalam Skema Operasional Soot-Blow Unit 1&2
127	Optimalisasi Pemakaian Air Cooling Tower Plant 4 Dengan Metode Covering Water Loss
128	Optimalisasi Pemakaian Demin Flow Inject Di Light Removal Column Dari 1500 Ke 1300 Kg/Jam
129	Optimalisasi Penggunaan Air Demin Melalui Pola Pengoperasian
130	Optimalisasi Penggunaan Panas Pada Operasi Raw Mill Dan Coal Mill Plant 4 Untuk Menurunkan Penggunaan Air Pendingin
131	Optimalisasi Pengoperasian Shoot Blower Dari Time Based Menjadi Condition Based
132	Optimalisasi Pengurangan Penggunaan Air Sebesar 10% Dengan Penggantian Pipa Air Plant 7
133	Optimalisasi Pompa GA-701 Untuk Pengiriman Condensate Return
134	Optimalisasi Regenerasi Mixed Bed
135	Optimalisasi Tie In Demin Water Pabrik Utilitas Pusri-III
136	Optimalisasi Waktu Backwash Dan Rinsing Karbon Filter (2FD-770) Di Demin-2
137	Optimalisasi Water Meter Pada Cooling Water Line
138	Optimalisasi Water Meter Pada Fasilitas Penunjang
139	Optimasi Karbon Aktif Filter
140	Optimasi Life Timer Mixed Bed
141	Optimasi Pellet Conveying Water Di Plant HDPE
142	Optimasi Pellet Conveying Water Di Plant LLDPE

No	Kegiatan
143	Optimasi Pemakaian Air Di GCT Dengan Rekayasa Operasi Di Raw Mill Plant 14
144	Optimasi Pemakaian Steam Dengan Menurunkan Ratio Steam/Oil 1,50 Wt/Wt Di Reaktor Styrene Monomer Menjadi 1,47 Wt/Wt
145	Optimasi Pola Operasi Regenerasi Mixbed
146	Optimasi Pola Regenrasi Mixbed
147	Optimasi Reboiler Untuk Mengurangi Konsumsi Steam
148	Optimasi Run Length Furnace
149	OSIN. Optimasi Pengelolaan Distribusi Air Ke Perumahan
150	Otomasi Pada Sistem Bak Penampung Untuk Mengurangi Lossess Air Dan Perbaikan Sistem Intalasi Air Pendingin Untuk Mengurangi Lossess Air Pendingin
151	Paralel Line BWCP
152	Pelatihan Simulator Untuk Mengurangi Frekuensi Trip Unit PLTU
153	PELIKAN. Penyehatan LI Distribusi Ke Perumahan
154	Pemakaian Kembali Air Sampling Conductivity Meter Di Reverse Osmosis Unit 1-2 Untuk Service Water
155	Pemanfaatan Air Analyzer Sebagai Raw Condensate Di Unit Demineralisasi
156	Pemanfaatan Air Backwash Sand Filter
157	Pemanfaatan Air Bekas Wudhu Untuk Menyiram Tanaman
158	Pemanfaatan Air Buangan Back Wash Dan Air Drain Unit WTP
159	Pemanfaatan Air Buangan Dari Sludge Trap Ke Bottom Ash Conveyor (BAC)
160	Pemanfaatan Air Buangan Demin Abc Dengan Modifikasi Line Outlet Demin Ke Fire Tank Untuk Meningkatkan Kerja

No	Kegiatan
	Demin & Ketersediaan Air Di Kilang Badak LNG
161	Pemanfaatan Air Buangan Sampling Rack Untuk Digunakan Sebagai Tambahan Air Seal Trough Unit 1-4
162	Pemanfaatan Air Buangan Standing AC Untuk Pembuatan Es Batu Sebagai Media Pendingin Sampel Dan Pendinginan Proses Destilasi Sebagai Penghematan Penggunaan Air Tanah Menggunakan Rubber Ice Tube
163	Pemanfaatan Air Buangan SWD Sebagai Air Non Produksi Di Unit Utilities
164	Pemanfaatan Air Condensate Cooling Tower
165	Pemanfaatan Air Condensate PGRU Untuk Make Up Demin Water
166	Pemanfaatan Air Cooling Dengan Sirkulasi Tertutup
167	Pemanfaatan Air CYROP Untukpenyiramandebubatubara Di Coal Yard
168	Pemanfaatan Air Dari Buangan Lumpur Clarifier
169	Pemanfaatan Air Domestik Sebagai Non Produksi Di Unit Utilities
170	Pemanfaatan Air Domestik Untuk Kegiatan Masjid Al Banna
171	Pemanfaatan Air Es Ex Pendingin Bak Kondensor Alat Distilasi Naphta
172	Pemanfaatan Air Jacket Water Sebagai Make Up Demin Water
173	Pemanfaatan Air Kondensasi AC Untuk Keperluan Domestik
174	Pemanfaatan Air Kondensasi Chiller Product Cooler (EA-604) Pabrik Urea Kaltim 5
175	Pemanfaatan Air Kondensat Di Multifuel Boiler-21 (MB-21)

No	Kegiatan
176	Pemanfaatan Air Limbah Pabrik I Ke Scrubber D-303 Pabrik Fosfat I Unit 300
177	Pemanfaatan Air Limbah Pabrik I A Ke Proses Granulasi Pabrik Phonska I & II
178	Pemanfaatan Air Limbah Sewage Treatment Plant (STP) Untuk Penyiraman Tanaman
179	Pemanfaatan Air Olahan IPAL Wetland
180	Pemanfaatan Air Olahan Limbah Plant 48 Untuk Kegiatan Penyiraman Tanaman Di Area PT Badak NGL
181	Pemanfaatan Air Proses Conden Sate Treatment Untuk Scrubbing Water Di Prilling Tower
182	Pemanfaatan Air Proses WTP Sebagai Penambah Air Pendingin
183	Pemanfaatan Air Reject Sistem Reverse Osmosis Untuk Umpan Proses Koagulasi Dan Flokulasi
184	Pemanfaatan Air Reuse Sebagai Pendingin Pyrite Box
185	Pemanfaatan Air Sumpitdari Boiler Sebagaipengganti Air Servis Untuk Pengisian Sealtrough
186	Pemanfaatan Air Untuk Inlet Cooling Tower
187	Pemanfaatan Air Untuk Kampung Ikan Desa Karangturi Gresik
188	Pemanfaatan Backwash RO Sebagai Penyiraman Jalan
189	Pemanfaatan Bekas Galian Tambang Tanah Liat Sebagai Sumber Air Tadah Hujan Untuk Proses
190	Pemanfaatan Dump Produk MED Sebagai Kebutuhan Air Potable (MCK, Dll)
191	Pemanfaatan Embung Waduk Di Desa Langadai
192	Pemanfaatan Hasil Pengolahan Air Limbah WWTP Plant 48
193	Pemanfaatan Kembali (Recycle) Air Condensate Outlet Area
	Proses Sebagai Air Campuan Treated Water Di Unit Utilities
194	Pemanfaatan Kembali Air Bekas Grab Sample Dari Sampling Room Unit 2 Ke Kondensor Unit 2
195	Pemanfaatan Kembali Air Bekas Grab Sampling WTP Menuju Clear Well Tank
196	Pemanfaatan Kembali Air Bekas Ph Dan Conductivity Analyzer Online WTP Menuju Clear Well Tank
197	Pemanfaatan Kembali Air Buangan Cooling HSD Pump
198	Pemanfaatan Kembali Air Condensate Sealing PSV164 Pada CO2 Compressor Pabrik 1A
199	Pemanfaatan Kembali Air Dari Bak Netralisasi Ke Cooling Tower
200	Pemanfaatan Kembali Air Pada Drain Gland Seal Turbin Menjadi Air Kondensat Unit 1
201	Pemanfaatan Kembali Air Pendingin Gearbox Pada Water Treatment Plant Tonasa II/III,IV,V
202	Pemanfaatan Kembali Air Pendingin Keluaran Dari Firewater Diesel Pump Untuk Feed Firewater Tank
203	Pemanfaatan Limbah Plastik Untuk Souvenir
204	Pemanfaatan Make Up Water Untuk Water Jet Kondensor Saat Stop Unit
205	Pemanfaatan Neutralized Water Effluent Treatment I Ke Pabrik Alumunium Fluoride
206	Pemanfaatan Neutralized Water Effluent Treatment II Ke Unit Purified Gypsum II
207	Pemanfaatan Overflow Tangki GCT Indarung II Ubtuk Efisiensi Air Tangki GCT Indarung III Dan Pendingin Fan

No	Kegiatan
208	Pemanfaatan Pompa Dan Level Indikator Untuk Mengontrol Lecel Air Di Cement Mill Pond
209	Pemanfaatan Steam Melalui Sistem Low Pressure Steam Recovery (LPSR)
210	Pemanfaatan Treated Waste Water (Airlimbah Domestik Terolah) Untuk Penanganan Debu Jalan
211	Pemanfaatan Treated Water Ex. IPAL Domestik Untuk Keperluan Flushing Toilet Head Office
212	Pemanfaatan Treated Water Pusri Effluent Treatment
213	Pemasangan Flowmeter Di Setiap Titik Konsumsi Air Untuk Minimasi Sumber Kebocoran
214	Pemasangan Level Switch Bak HPT 4/5 (Mei 2018)
215	Pemasangan VSD Dengan Integrasi Sistem Kontrol Water Treatment
216	Pembaharuan Prosedur Kerja Di Lapangan
217	Pembuatan Air Scrapper Untuk Meningkatkan Efisiensi Sistem Pemisahan Minyak Pada Tanki Condensate 520T-401
218	Pembuatan Alat Penanda Ketinggian Permukaan Air (Level Indicator) Untuk Pengaturan Pola Operasi Pemakaian Air Waduk Temandang (PATEN)
219	Pembuatan Over Flow Antar Bak
220	Penambahan Alat Penukar Panas Tipe Plate Di Sistem Air Pendingin Tertutup
221	Penambahan Bak Sedimentasi Area WTP Kilang
222	Penambahan Control Pressure Pada Sistem Supply Air Domestik
223	Penambahan Dry Fog Dust Supression Conveyor 4A
224	Penambahan EA-118
225	Penambahan Magnetic Filter Di Cpp Unit 2 Untuk Mengurangi Pemakaian Air Saat Start Up

No	Kegiatan
226	Penambahan Pompa Dan Level Indikator Untuk Mengontrol Level Air Di Cement Mill Pond
227	Penambahan Pompa GA-502-C Pada Unit Process Condensate Treatment (PCT)
228	Penambahan Shock Blaster Di Calciner Untuk Mengurangi Penggunaan Air Di GCT (Gas Conditioning Tower)
229	Penambahan Side Stream Filtration Pada CTA 1A
230	Pencegahan Losses Steam Melalui Integrasi Steam Trap Management Dengan Aplikasi Irat Untuk Meningkatkan Energi Efisiensi Di Kilang PT Badak NGL
231	Pencegahan Terbuangnya Steam Saat Warm Up Rate Steam Pada Proses Startup Trains Di PT Badak NGL
232	Pengaturan Durasi Water Scrub Pada Proses Regenerasi Mixed Bed
233	Pengaturan Logic Stroke Pompa Hydrazine Untuk Mencegah Kenaikan Ph Air Steam Drum
234	Pengaturan Operasional Distribusi Ke Perumahan
235	Pengendalian Pemakaian Air Make Up Unit 3-4
236	Penggantia Pipa Hydrant Tonasa Unit IV
237	Penggantian Bahan Kimia Ramah Lingkungan Pada Cooling Tower
238	Penggantian Beberapa Komponen Pembakaran Pada Turbin Gas Dan Penggantian Teknologi Kompresor Axial Untuk Mengurangi Aktivitas Pemeliharaan Rutin Kilang
239	Penggantian Beberapa Komponen Pembakaran Pada Turbin Gas Dan Penggantian Teknologi Kompresor Axial Untuk Mengurangi Aktivitas Pemeliharaan Rutin Kilang

No	Kegiatan
240	Penggantian Cooling Tower Water Treatment Unit Tonasa II/III
241	Penggantian Drain Valve Unit
242	Penggantian Keran Air Wudhu Masjid Menjadi Type Spray
243	Penggantian Pipa Induk Tonasa Unit II/III
244	Penggantian Pompa HPP SWRO 1A
245	Penggantian Sensor Di Intermediate Tank
246	Penggantian Sistem Pendingin Air Dengan Pendingin Udara Pada Hidrolik Green Zone 1
247	Penggantian Valve & Pipa Yang Bocor (Perang Bocor)
248	Penggantian Valve Drain Unit 1 Dan 2
249	Penggunaan Air Buangan Spray Mill Untuk Supply Penambahan Kebutuhan Air Pada Peralatan Ash Containing Water
250	Penggunaan Air Pendingin Di Bottom Ash Conveyor (BAC) Dari Air Buangan Sampling Rack
251	Penggunaan Air Reuse Pond Untuk Pendinginan Bottom Ash
252	Penggunaan Desalinasi RO Sebagai Pengganti Desalinasi Thermal
253	Penggunaan Hidrogel Sebagai Media Tanam Untuk Mengurangi Pemakaian Air Untuk Penyiraman
254	Penggunaan Kembali (Reuse) Kondensat Proses Produksi
255	Penggunaan Kembali Air Blowdown Sampling Laboratorium Untuk Submerged Scrapper Chain Conveyor Unit 2 (SSCC U#2)
256	Penggunaan Kembali Air Buangan IPAL Unit 3-4 Untuk Penyiraman Debu Di Ash Yard
257	Penggunaan Kembali Air Buangan Overflow Cooling Tower Untuk DCC Unit 4
258	Penggunaan Kembali Air Dari Buffer Pond Untuk Penyiraman Di Ash Yard
259	Penggunaan Kembali Condensate Steam & Proses
260	Penggunaan Pneumatic Cyclone Untuk Cleaning Area Unit
261	Penghemaran Air RC Dalam Siklus Regenerasi Unit Mixbed Pabrik 3
262	Penghematan Air Dengan Matrix Parameter Di Operasi Raw Mill
263	Penghematan Air Melalui Kampanye Ecco Office
264	Penghematan Air Portable
265	Penghematan Air Utilitas Untuk Housekeeping Di Zone 1 Dengan Penambahan Nozzle Valve Pada Alat Pembersih Di Utilities
266	Penghematan Konsumsi Air Dengan Aggregate Washer
267	Penghematan Penggunaan Steam SL Dengan Penurunan Venting SLL Di Unit Urea Pabrik 5
268	Penghematan Sumber Daya Air Dengan Pemakaian Shower Sebagai Alat Bantu Untuk Mandi
269	Penghentian Supply Air Bersih Pada Pukul 22.00-04.00
270	Pengolahan Air Payau Menjadi Air Tawardi Dusun Bondan Desa Ujungalang Kampung Laut
271	Pengoperasian 2 Train CPP Saat Start Up Unit
272	Pengoperasian Condensate Polishing Plant (CPP) Secara Kontinyu Saat Unit Beroperasi Normal.
273	Pengoperasian Sootblower IR Berdasarkan Condition Based
274	Pengurangan Condensate Terbuang Akibat Overpressure Tangki 309-F
275	Pengurangan Losses Continues Blow Down Dengan Cara Pengaturan Interval Blowdown

No	Kegiatan
276	Pengurangan Make Up Air Proses NPK Fusion Dengan Aplikasi AIR PUMP NO ISEMODI
277	Pengurangan Make Up Water Cooling Tower Boiler BB Akibat Losses
278	Pengurangan Pemakaian Air Proses Pendingin Mesin Dengan Penambahan Basin Tank
279	Pengurangan Pemakaian Air Untuk Proses Regenerasi Ion Exchanger Di Make Up Plant
280	Pengurangan Service Water (Air Bersih)Sebagai Wash Water (Air Pencuci) Di Desalter
281	Peningkatan 3R Melalui Boozem Dengan Interkoneksi Waduk Temandang
282	Peningkatan Pemanfaatan Air Buangan Dari Proses Pendinginan Mesin Dan Sanitasi
283	Peningkatan Pemeliharaan Fasilitas Air Untuk Mengurangi Kebocoran
284	Penormalan Condensate Polishing Plant
285	Penyaluran Air Dari Embung Housing Ke KPR
286	Penyediaan Air Bersih Untuk Masyarakat Sekitar Pabrik
287	Perbaikan Dan Penggantian Pipa Bocor Dalam Pabrik
288	Perbaikan Kebocoran Air Service Pada Line Fire Fighting System (Hydrant)
289	Perbaikan Kebocoran Pipa Di Area Boiler
290	Perbaikan Sistem Perpipaan Air Buangan Untuk Recycle Pada Pabrik Tonasa Unit II/III
291	Perbaikan Steam Trap Tangki Residue
292	Pergantian Air Umpan Boiler Dari AVT Ke OT
293	Pergantian Control Valve Steam Pada Flare
294	Pergantiann Sistem Steam Trap Menjadi Steam Lock

No	Kegiatan
295	Perubahan Pola Operasi Backwash Menjadi 1 Kali Backwash Setelah 9 Kali Regenerasi
296	Perubahan Sistem Pola Operasi Continuous Blowdown Water (CBD) Secara Intermitten Untuk Mereduce Penggunaan Make Up Water Di Boiler
297	Perubahan SOP Backwash Regenerasi Resin Two Bed Dengan Mengurangi Waktu Backwash Dari 30 Menit Menjadi 10 Menit
298	Ph Adjustment Pada Oxygenated Treatmen
299	PLC Water Treatment
300	Pola Deteksi Kebocoran Pada Penggunaan Service Water
301	Pola Operasi Saat Start UP Dengan 2 CPP
302	PRESIDEN. Improvement Resin Demineralizer Train C (Apr-Juni 19)
303	Program Cadangan Air Untuk Penanggulangan Kebakaran Hutan
304	Program Efisiensi Air Di Plant 36
305	Program Efisiensi Air Untuk Menjaga Keberlangsungan Suplai Air Dari Well 15 Ke Masyarakat Bontang Melalui PDAM
306	Program Efisiensi Kukus Di Plant 3 Dan Plant 4 Process Trains
307	Program Efisiensi Penggunaan Air Di Area Perumahan
308	Program Improvement Isolating Boiler Valve Unit 1,2 Dan 3
309	Program Metode Pemilihan Tipe Flokulan Di Unit Pengolahan Air
310	Program Metode Pengaturan Water Washing Pada Kolom Distilasi
311	Program Modifikasi Chemical Dust Suppression Crusher House
312	Program Modifikasi Line Backwash Menuju Heat Exchanger Close Cooling CWP

No	Kegiatan
313	Program Modifikasi Line Cooling Dan Sealing CWP
314	Program Overhaul Unit
315	Program Pemanfaatan Air Ex IPAL Untuk Pembiakan Bakteri
316	Program Pemanfaatan Sisa Air Wudhu Masjid Riyadul Jannah
317	Program Pemanfaatan Ulang Limbah Air WWTP Untuk Pembersihan Unit
318	Program Pemodelan Dosis Chemical Untuk Mengurangi Konsumsi Air Pelarut Chemical
319	Program Penambahan Filter Micron Untuk Pengolahan Lanjut Air Buanga
320	Program Penanaman Dengan Menggunakan Metode Potting
321	Program Pengaturan Jadwal Dan Tekanan Air Distribusi Ke Perumahan
322	Program Peningkatan Jam Operasi Two Bed
323	Program Perubahan Sumber Air Wet Unloading Fly Ash Menggunakan Reuse Water
324	Program Re – Route Perpipaan Air Baku Proses Kilang Untuk Mengurangi Konsumsi Air Pelarut Chemical
325	PS (1A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, JVC & Dermaga)
326	Recovery Air Blow Down Cooling Tower SA/SU Ke Proses Pabrik Asam Fosfat I
327	Recovery Air Sludge IPA Babat
328	Recovery Air Sludge IPA Gunungsari
329	Recovery Backwash Demin Plant Ke Proses Pabrik Asam Fosfat II
330	Recovery Blowdown Sebagai BFW Di Unit H2 Plant
331	Recovery Cooling Water Di Sistem Buffer Gas Cooler 14-K-101 Dengan Mengembalikan Cooling Water Ke Header CWR

No	Kegiatan
332	Recycle Air Buangan Sampling Panel Ke Decarbonator Untuk Selanjutnya Dijadikan Air Servis
333	Recycle Air IPAL Untuk Dijadikan Air Service
334	Recycle Air Limbah Hasil Produksi Menjadi Air Pendingin
335	Recycle Air Proses Dari 2FA-202 Boot Ke 2FA-305
336	Recycle Cooling Water Hydrogen Plant
337	Recycle Effluent Water Salam Darma Ke Bak Flokulator Untuk Mengurangi Konsumsi Air Baku Dari Sungai Tarum Timur
338	Recycle Kondensat Sebagai Umpan Air Boiler
339	Redesign Aliran Umpan Dengan Penambahan Jalur Bypass Di Alat Pendingin BTM (Benzene Toluene Mixture) Byproduct
340	Redesign Sistem Injeksi Air Pada Desalter Area CDU Unit Proses Kilang
341	Re-Design Water Receptacle Di Fasilitas Penunjang
342	Rekayasa Jalur Air Buangan Pada Sistem MCWP Oil Cooler
343	Rekayasa Jalur Air Rinsing Proses Regenerasi Mixed Bed Polisher
344	Rekayasa Konsumsi Air Pada Sistem Chain Spray Di Peralatan SSCC Menjadi Sistem Sirkulasi (Tertutup)
345	Rekayasa Teknik Cooling Fan
346	Relokasi Underground Pipa Tuban 3 Menjadi Above Ground Untuk Meningkatkan Efisiensi Air
347	Replace Valve Guna Mengatasi Kebocoran Air Make Up
348	Reposisi Kerangan Make Up 021V-108 Di Unit HVU Il Untuk Minimalisasi Losses Treated Water

No	Kegiatan
349	RESONANCE 2.0 (Reformulasi Chemical Cooling Water Treatment Dengan Ca(OH)2)
350	Restrukturisasi Cooling Tower Sebagai Mitigasi Losses Cooling Wate
351	Retrofit Pipe Line Untuk Bearing Cooler
352	Reuse Air Dump Desalination Plant Pada Penggunaan Fasilitas Penunjang Berdasarkan Nilai Conductivity
353	Reuse Air Effluent WWTP Untuk Penyiraman Jalan Beraspal Area Tertutup Terhadap Paparan Debu Aktivitas Bongkar Muat Batubara
354	Reuse Air IPAL Untuk *Ash Lagoon Area*
355	Reuse Air IPAL Untuk Peralatan SSCC
356	Reuse Air Pengolahan Limbah Ash Pond Dan Coal Yard
357	Reuse Air Untuk Make Up WHRPG Eks Air Pendingin Pabrik
358	Re-Use Condesate Steam Ex Polipropylene
359	Reuse Cooling Water Compressor 2-K01/02 Dan 3-K-01 A/B
360	Revitalisasi Sistem Distribusi Air Ke Community
361	RUBAH. Reuse Air Ex Backwash Antrachite Filter New Plant
362	Saringan Gun Water Pada Cooler Spray
363	Segmented Sootblower
364	Setetes Air Tanpa Bocor Untuk Kemaslahatan Punggawa Anggana
365	SI NGAPAK (Sistem Tanki Pengumpul Air Kondensat)
366	Simplifikasi Dan Perbaikan Line Steam
367	Sirkulasi Air Cooling Tower AC NAR Electric Room
368	Sistem Rotasi Pengoperasian Deepwell Untuk Menurunkan Sistem Backwash RO
369	Special Dringking Water Ph 7+
370	Study Of Water Supply & Waste Water
371	Substitusi Suplai Air Pendingin Di Box Cooler Menggunakan Air Telaga Suri Perdana
372	Subtitusi Service Water Dengan Air Drainase Parit Untuk Hydrotest Tangki
373	Sumur Imbuhan
374	Sumur Resapan
375	Tanki Fire Hydrant (FT 2204)
376	Termoregulasi SSC
377	Upaya Peningkatan Inventory Ethane Dengan Natural Vaporize Di Ethane Bullet 20C-2 Plant-20.
378	Upgrade Pump House
379	Upgrading Resin Mix Bed A
380	Upgrading TVC &3 Stage Ejektor MED2
381	ZAWAT (ZA Waste Manfaat)

F. Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah

No.	Kegiatan
1	Aerasi
2	Alat Pengarah Aliran Campuran Asam Fosfat Dan Lumpur Pada Tangki Pengendapan
3	Alih Fungsi Proses Air Buangan Sour Water Menjadi Wash Water
4	Aplikasi Injeksi Nonoxydator Biocide Di Inlet UF
5	Aplikasi Metode Injeksi Chemical Menggunakan Prinsip Gravitasi
6	Aplikasi Model Musi Levelling Water Control Pada Basin Cooling Tower
7	Aplikasi Model Pressure Control Di Deaerator Utilities
8	Aplikasi Wetland Untuk Mengurangi Beban Pencemar Di Saluran Air
9	Bak To Shower Komperta Sungai Gerong
10	Bantalan Poros Pompa Pada Instalasi Pengolahan Air Berbahan Kayu Ulin
11	Bantuan Infrastruktur MCK & IPAL Domestik Komunal Di Desa Pejaten
12	Bendung Lendhut
13	Biru Lautku. (Modifikasi Waktu Siklus Dump Desalination Plant, Guna Mengurangi Jumlah Cemaran TSS Ke Laut Yang Berdampak Pada Kualitas Laut Sekitaran Suralaya)
14	BLASTERAN. Bak Clean Water Sebagai Tempat Feed Air Hydrant
15	BUS MEKAR. Bubbling System Mengurangi Konsumsi Air Regenerasi
16	Cleaning Surge Pond Dan Aeration Basin
17	Close Loop Drain Sampling Pada CDU
18	Direct Transfer Demin Wa- Ter Plaju Ke Demin Tank Sungai Gerong
19	Donasi Unit Biogas Di Desa Jomin Timur
20	Efisiensi Injeksi Hidrazin Pada Feedwater
21	Efisiensi Pencucian Jendela Dust Chamber
22	Efisiensi Ph Adjustment Oxygenated Treatment

No.	Kegiatan
23	Flue Gas Cooler (FGC)
24	Ganti Membran BWRO 1 & 2 Dari Tipe BW Ke SW Unit AB
25	Ganti Pipa SWI Unit AB (Di Bawah Dermaga 2)
26	Ganti Water Box Condenser Unit B
27	Improvement Drain System Tangki Crude
28	Improvement Drain System Tangki Residue
29	Injeksi Bahan Kimia Berbahan Dasar Polyphospat Untuk Mengurangi Debit Air Limbah Brine Blowdown Di MED Plant
30	Instalasi Mikro Filter Pada Raw Water Untuk Mengurangi Pemakaian Chemical
31	Instalasi Pengolah Limbah Domestik (WWST) Cluster 1, 2, 3, Dan 4 Menurunkan Beban Pencemaran
32	Install PHE Water Ejector System Unit CD
33	Interkoneksi Bahan Baku Gas CO2 Pabrik 1A - 1B
34	IPAL Biofilter Di Klinik Pratama
35	Keran Otomatis Rantai Motor
36	Konversi Sistem Aerasi Jet Aerator Dengan Bubble Diffuser Pada Bak Equalisasi Dan Aerasi WWTP
37	LICENSOR-PS2 (Liquidifikasi Corrossion Inhibitor Stabilizer Di Sistem Cooling Water PS-II Plaju)
38	Limbah Wwtp Plant 48
39	Maintenance Boiler Water Dengan Metode Low Phosfat Treatment Sebagai Chemical Injection Di Boiler
40	Mang Damar Dan Adek Dini (Mengurangi Dampak Pencemaran Dengan Alat Deteksi Dini)
41	Melakukan Recycle Flow Reject 2nd RO Water Ke Tangki UF
42	Melintaskan Air Limbah Dengan Uap Air Panas
43	Memanfaatkan Air Reject Sea Water Reserve Osmosis (SWRO) Hasil Dari Olahan Air Untuk Kondenser Milik PLTU Untuk Dijadikan Garam Industri.

No	Kegiatan
44	Memperbaiki Katup / Valve Yang Rusak Di Boiler System
45	Menekan Terjadinya Air Buangan Pada Saat Start Prill
46	Menghindari Berkurangnya Jumlah Produk Akibat Masuknya Sebagaian Urea Normal Size Dari Urea Lump Ke Dissolving Tank
47	Mengurangi Beban Pencemaran Air Di Area Storage & Loading
48	Mengurangi Beban Pencemaran Air Di Pembangkit Listrik Tenaga Uap Plant 31
49	Mengurangi Beban Pencemaran Air Di Process Trains
50	Mengurangi Beban Pencemaran Air Di Unit Penyimpanan Dan Pengirim Air Pemadam
51	Mengurangi Beban Pencemaran Air Di Water Treatment Plant 36
52	Mengurangi Blowdown Steam Drum 101 F Di Utilitas Pabrik I
53	Mengurangi Injeksi Air Ke Offgas Relief Drum(FA-323)
54	Mengurangi Injeksi Air Pada Unit Off Gas Seal Drum Di Plant SPD2 Sebesar 50 Kg/Jam
55	Mengurangi Overflow Dengan Penambahan Pompa Dan Levelindikator Untuk Mengontrol Level Air Di Cement Mill Pond
56	Meningkatkan Akurasi Timbangan Dengan Urea In Bag Dengan Mengurangi Ceceran Urea (Bag Paler)
57	Meningkatkan Performa Demin ABC Dengan Menambah Interconnecting Line Dari Demineralizer ABC Dan Neutralizing Pit Ke Fire Tank Di Utilities
58	Menurunkan Beban Pencemar Air Limbah Ex Kilang I Dengan Operasional HB 49
59	Menurunkan Beban Pencemar Air Limbah Ex Kilang RFCC Dengan Operasional Impounding Basin
60	Menurunkan Volume Pengeluaran Air Limbah Sebesar 10% Melalui Optimasi Pemakaian Air Di Cooler Plant 5
61	Mixed Bed Polisher Pada Unit Demineralisasi Untuk Mengurangi Beban Pencemaran Dari Air Limbah Terkontaminasi Bahan Kimia
62	Modifikasi Cistern Untuk Pemanfaatan Siram Jalan
63	Modifikasi Cooling Water Trap Surface Condenser Unit RCC RU VI
64	Modifikasi Filter Dan Penggunaan Karbon Aktif Norit ROW 0.8 Supra Pada Kilang LNG 2 Untuk Mengurangi Frekuensi Pemeliharaan
65	Modifikasi Fin Tube Boiler Bagian S17 (Furnace Rear Drum) Unit 1
66	Modifikasi Line Down Drain Mixbed
67	Modifikasi Pengarah Aliran Angin Cooling Tower Tuban 4 Untuk Mengurangi Pemakaian Chemical Anti Slime
68	Modifikasi Penyambungan Steel Belt Untuk Mengoptimalkan Kinerja Oil Skimmer
69	Modifikasi Pola Injeksi Air Boiler Untuk Menurunkan Beban Pencemar Phosphat (PO4)
70	Modifikasi Scrubber Pada Tangki Karbamat (FA-402)
71	Modifikasi Sistem Cooling Hydrant Plant
72	Modifikasi Sistem Injeksi Udara Regenerasi Demin Water Pada Unit Demin Plant
73	Modifikasi Sistem Injeksi Udara Sebagai Organic Compound Removal Pada Sub Sistem Unit Proses Light Removal Column Overhead EB-2
74	Modifikasi Sistem Kendali Pompa Injeksi Untuk Mengurangi Pembuangan Air Limbah Dari Proses Di Boiler
75	Modifikasi Sistem Pendingin CWP Menjadi Sistem Tertutup
76	Modifikasi Sistem Perapat Gland Seal Pada Pompa CCWP Menjadi Mechanical Seal

No	Kegiatan
77	Modifikasi Standar Kualitas Internal Treatment
78	Modifikasi Teknis Pada Unit Pompa
79	MR FITRA. MBR Untuk Fire Truck Dalam Pengamanan Kebakaran Kota Dumai
80	No Steam To Dermaga Plaju
81	Optimalisasi EA504 (Preheater Stripper DA-501) Dan Menambah 1 Unit Baru EA-504
82	Optimalisasi EFM Ultra Filtration
83	Optimalisasi Impact Dosing
84	Optimalisasi Kinerja Perpompaan
85	Optimalisasi Kinerja Resin Mix Bed
86	Optimalisasi Kinerja RO Dengan Membuat Bak Pengendap Awal
87	Optimalisasi Kinerja STP Dengan Penyedotan Sludge
88	Optimalisasi Pemisahan Minyak Dengan Rakit Apung
89	Optimalisasi Pola Operasi Dan Regenerasi Resin WTP
90	Optimalisasi Regenerasi Mixed Bed
91	Optimalisasi Unit Ammonia Removal
92	Optimalisasi Water Meter Pada Cooling Water Line
93	Optimasi Life Timer Mixed Bed
94	Optimasi Pola Operasi Regenerasi Mixbed
95	Paralel Line BWCP
96	Pelatihan Simulator Untuk Mengurangi Frekuensi Trip Unit PLTU
97	Pemanfaatan Air Bekas Wudhu Untuk Menyiram Tanaman
98	Pemanfaatan Air Buangan Dari Sludge Trap Ke Bottom Ash Conveyor (BAC)
99	Pemanfaatan Air Buangan Di Area Perkantoran
100	Pemanfaatan Air Buangan IPAL Unit 3-4 Untuk Mengurangi Debu Di Ash Yard
101	Pemanfaatan Air Buangan Overflow Cooling Tower Untuk Mengurangi Beban Pencemaran Air Limbah

No	Kegiatan
102	Pemanfaatan Air Buangan PLTU Untuk Tambak Masyarakat
103	Pemanfaatan Air Buangan Standing Ac Untuk Pmenggunakan Rubber Ice Tube
104	Pemanfaatan Air Dari Hasil Kegiatan Konservasi Dan Efisiensi Air Untuk Kampung Ikan Desa Karangturi Gresik
105	Pemanfaatan Air Limbah Dari Pabrik I A Ke Scrubber D-202 Pabrik Fosfat I Unit 200
106	Pemanfaatan Air Limbah Pabrik I A Ke Proses Granulasi Pabrik Phonska I & II
107	Pemanfaatan Air Limbah Pabrik I Ke Scrubber D303 Pabrik Fosfat I Unit 300
108	Pemanfaatan Air Limbah Sewage Treatment Plant (STP) Untuk Penyiram An Tanaman
109	Pemanfaatan Air Proses Condensate Treatment Untuk Scrubbing Water Di Prilling Tower
110	Pemanfaatan Air Proses Water Treatmen Plant Sebagai Penambah Air Pendingin
111	Pemanfaatan Air Proses WTP Sebagai Penambah Air Pendingin
112	Pemanfaatan Aliran Air Buangan Untuk
113	Pemanfaatan Aliran Air Buangan Untuk Produksi Energi Dengan Teknologi Screw Turbine Generator
114	Pemanfaatan Hasil Pengolahan Air
115	Pemanfaatan Hasil Pengolahan Air Limbah Wwtp Plant 48
116	Pemanfaatan Kembali Air Bekas Grab Sample Dari Sampling Room Unit 2 Ke Kondensor Unit 2
117	Pemanfaatan Kembali Air Bekas Grab Sampling WTP Menuju Clear Well Tan
118	Pemanfaatan Kembali Air Bekas Ph Dan Conductivity Analyzer Online WTP Menuju Clear Well Tank

No	Kegiatan
119	Pemanfaatan Kembali Air Buangan Dari Bak Netralisasi Ke Cooling Tower
120	Pemanfaatan Kembali Air Dari Bak Netralisasi Ke Cooling Tower
121	Pemanfaatan Kembali Air Limbah IPAL Untuk Dust Suppressant Di Coal Plant, Ash Lagoon, SSCC, Dan Air Servis
122	Pemanfaatan Kembali Air Pada Drain Gland Seal Turbin Menjadi Air Kondensat Unit 1
123	Pemanfaatan Neutralized Water Effluent Treatment I Ke Pabrik Alumunium Fluoride
124	Pemanfaatan Neutralized Water Effluent Treatment I Ke Unit Purified Gypsum I
125	Pemanfaatan Over Flow Pada Water Ejector Pond Turbin Unit CD
126	Pemanfaatan Overflow Circulation Pond Unit AB
127	Pemanfaatan Reject BWRO Menjadi Feed SWRO
128	Pemanfaatan Slop Oil Dari Program Close Loop Sampling Pada CDU Untuk Pelatihan Pemadam Kebakaran Mitra Binaan
129	Pemanfaatan Slop Oil Dari Program RELINDA Untuk Pelatihan Pemadam Kebakaran Masyarakat Peduli Api (MPA)
130	Pemanfaatan Steam Melalui Sistem Low Pressure Steam Recovery (LPSR)
131	Pemanfaatan Treated Wastewater Untuk Penanganan Debu Jalan
132	Pemanfaatan Treated Water Ex IPAL Domestic Untuk Kebutuhan Flushing Toilet Di Area HO
133	Pemanfaatan Treated Water Untuk Proses Produksi Sebagai Pendingin Pada SSC Bottom Ash Di Boiler Dan Penyiraman Tanaman
134	Pemanfaatan Treated Water Untuk Proses Produksi Sebagai Pendingin Pada SSC Bottom Ash Di Boiler

No	Kegiatan
135	Pemanfatan Air Buangan Dari Sludge Trap Ke Bottom Ash Conveyor (BAC)
136	Pemasangan Check Valve Pada Basin Penampung Air Limbah
137	Pemasangan Dan Pengoperasian Media Karbon Aktif Dalam Sistem IPAL PS1
138	Pemasangan Filter Pada Suplay Air Water Spray CT
139	Pemasangan Kolam Sedimentasi Penampungan Backwash RO
140	Pemasangan Oil Trap Di Saluran Pengumpul Air Limbah Menuju STP
141	Pemasangan Oil Trap Kantin Pabrik
142	Pemasangan Sand Filter Pada Cooling Tower Untuk Pengurangan Pemakaian Make Up Water & Pemakaian Chemica
143	Pemasangan Setling Pond Di Area Storage Coal Open Yard
144	Pemasangan Unit Slow Sand Filter Pada Inlet RO
145	Pembersihan Periodik Pada Sludge Clafier Dan Sludge Thickner
146	Pembersihan Periodik Pada Sludge Clarifier
147	Pembersihan Pipa SWI Unit AB
148	Pembersihan Pipa SWI Unit CD
149	Pembuatan Bak Pengendapan Air Sebelum Keluar Area Pabrik (Penampungan Air Untuk Menyiram Jalan)
150	Pembuatan Basin Penampung Overflow Karbamat
151	Pembuatan Hydrocarbn Trap Di Saluran Pembuangan Akhir
152	Pembuatan Settling Pond Penampung Blowdown Clarifier
153	Penambahan Instalasi Bak Biotreatment Pada IPAL
154	Penambahan Magnetic Filter Di Cpp Unit 2 Untuk Mengurangi Pemakaian Air Saat Start Up
155	Penambahan Pompa GA-502-C Pada Unit Process Condensate Treatment (PCT)

No	Kegiatan
156	Penerapan Metode Operasi Blowdown Water Secara Intermitten Untuk Menurunkan Beban Pencemaran Air Limbah Boiler
157	Penetasan Telur Burung Maleo Dilakukan Dengan Menggunakan Teknologi Penetasan Menggunakan Inkubator
158	Pengaturan Operasional Distribusi Ke Perumahan
159	Pengelolaan Air Blowdown Clarifier Menjadi Air Proses Siap Pakai
160	Pengelolaan Air Buangan Kantin Melalui IPAL Terintegrasi
161	Pengembangan Uyah Inovasi Rakyat (Bang Yasir)
162	Pengerukan Settling Pond Dan Pembersihan Silt Trap - TSS
163	Penggantian Beberapa Komponen Pembakaran Pada Turbin Gas Dan Penggantian Teknologi Kompresor Axial Untuk Mengurangi Aktivitas Pemeliharaan Rutin Kilang
164	Penggantian Drain Valve Unit
165	Penggantian Multiple Effect Desalination (MED) Menjadi Reverse Osmosis (RO)
166	Penggunaan Air Buffer Pond Untuk Make Up Water Di FGD Absorber
167	Penggunaan Air Pendingin Di Bottom Ash Conveyor (BAC) Dari Air Buangan Sampling Rack
168	Penggunaan Air Reject RO Untuk Bahan Baku Produksi
169	Penggunaan Kembali (Reuse) Kondensat Proses Produksi
170	Penggunaan Lube Oil Separator Pada Peralatan Pompa
171	Penggunaan Pneumatic Cyclone Untuk Cleaning Area Unit
172	Pengolahan Air Buangan Untuk Fasilitas Sanitasi
173	Pengolahan Air Limbah (IPAL) Sisal Olahan Serai Wangi Desa Payakabung
174	Pengolahan Air Limbah Area HO Di Unit IPAL Domestic

No	Kegiatan
175	Pengoperasian 2 Train CPP Saat Start Up Unit
176	Pengoperasian Condensate Polshing Plant (CPP) Secara Kontinu Saat Unit Beroperasi Normal
177	Pengoperasian Sand Filter Filter Dan ACF
178	Pengoperasian Sootblower IR Berdasarkan Condition Based
179	Pengoptimalan Kinerja IPAL Dengan Memeasang Stripper
180	Pengurangan Beban Pencemar Air Dari Penyimpanan Buangan Air Sampling Conductivity Meter Di WTP Unit 1-2
181	Pengurangan Beban Pencemaran Klorin Di Kanal Buangan Air Pendingin Dengan Modifikasi Siklus Blowdown Boiler Secara Intermitten, Guna Menciptakan Keberlangsungan Kegiatan Nelayan Yang Sehat Di Daerah Hilir Pembangkit Suralaya
182	Pengurangan Bukaan Valve Drain Condensor
183	Pengurangan Jumlah Cemaran Colliform Kanal Air Pendingin Dengan Perbaikan Standar Sanitasi Lingkungan Warga Cipala Melalui Pembangunan Fasilitas Kakus Berbasis Sistem Eco-Septic Tank
184	Pengurangan Losses Continues Blow Down Dengan Cara Pengaturan Interval Blowdown
185	Pengurangan Pencemaran Badan Air Melalui Sentra Kandang Komunal Dotuman Angon
186	Pengurangan Service Water (Air Bersih)Sebagai Wash Water (Air Pencuci) Di Desalter
187	Peningkatan Jam Operasi Two Bed Untuk Mengurangi Limbah Masuk WWTP
188	Penormalan Condensate Polishing Plant
189	Penurunan Air Limbah Dari Boiler Dengan Pengurangan Frekuensi Sootblowing Unit 1-2

No	Kegiatan
190	Penurunan Air Limbah RO Dengan Penerapan Program-Program Efisiensi Air
191	Penurunan Beban COD Dengan WWT
192	Penurunan Beban Minyak & Lemak Dengan WWT
193	Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah Dengan Memanfaatkan Air Buangan Sampling Laboratorium Untuk Submerged Scrapper Chain Conveyor (SSCC) Unit 2
194	Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah Dengan Penyiraman Ash Yard Menggunakan Air Lindi
195	Penurunan Beban TKN Dengan WWT
196	Penurunan Beban TSS Dengan WWT
197	Penurunan Kadar Fe Denan Redesain Make Up Air Seal Trough Untit 1-4 Dengan Menggunakan Air Dari Buangan Sampling Rack Unit 1-4
198	Penurunan Konsentrasi COD Dengan Metode Penyerapan Permukaan Sistem Up-Flow Di Unit IPAL PP2
199	Pergantian Air Umpan Boiler Dari AVT Ke OT
200	Pergantian Treatment Air Umpan Boiler Dari All Volatile Treatment (AVT) Ke Oxygnated Treatment (OT)
201	Perpanjangan Waktu Cycle Backwash Pada Unit PA-301 (Filter Kondensat Proses) Dari 11 Hari Ke 12 Hari
202	Perubahan Pola Operasi Backwash Menjadi 1 Kali Backwash Setelah 9 Kali Regenerasi
203	Perubahan Pola Operasional Reverse Osmosis Untuk Mengurangi Beban Pencemaran
204	Perubahan Prosedur Operasional CW FB- 602
205	Perubahan SOP Backwash Regenerasi Resin Two Bed Dengan Mengurangi Waktu Backwash Dari 30 Menit Menjadi 10 Menit

No	Kegiatan
206	Pola Operasi Saat Start UP Dengan 2 CPP
207	Produksi Energi Dengan Teknologi Screw
208	Program Improvement Isolating Boiler Valve Unit 1,2 Dan 3
209	Program Pemanfaatan Ulang Limbah Air WWTP Untuk Pembersihan Unit
210	Program Pemanfataan Reject BWRO Untuk Bahan Proses Back Wash MMF
211	Program Peningkatan Jam Operasi Two Bed
212	Proses Start Up Unit Tanpa Melakukan Drain HP Drum
213	Recovery Air Blow Down Cooling Tower SA/SU Ke Proses Pabrik Asam Fosfat I
214	Recovery Air Sludge IPA Babat
215	Recovery Air Sludge IPA Gunungsari
216	Recovery Backwash Demin Plant Ke Proses Pabrik Asam Fosfat II
217	Recovery Cooling Water Di Sistem Buffer Gas Cooler 14- K-101 Dengan Mengembalikan Cooling Water Ke Header CWR
218	Recycle Air Limbah Hasil Produksi Menjadi Air Pendingin
219	Recycle Amoniak Dari Limbah Dengan WWT
220	Recycle Effluent Water Salam Darma Ke Bak Flokulator Untuk Mengurangi Konsumsi Air Baku Dari Sungai Tarum Timur
221	Recycle Urea Dengan Urea Sump Tank
222	Redisain Sistem Aerasi Pada Instalasi Pengolahan Limbah Domestik 1-4 Untuk Menurunkan Konsestrasi Amoniak
223	Reduksi Air Limbah Dengan Mempersingkat Waktu Pencucian Pall Ring Dust Chamber
224	Reduksi Air Limbah Melalui Optimalisasi Pneumatic Duct
225	RELINDA (Reengineering Line Drain Pump)

No	Kegiatan
226	Reroute 2FA-202 Boot Dari Unit IPAL Menuju Unit Proses 2FA305
227	RESONANCE 2.0
228	Restrukturisasi Cooling Tower Sebagai Mitigasi Losses Cooling Water
229	Reuse Air Hasil Pengolahan IPAL Utama Untuk Dust Supression Di Penyimpanan Batu Bara
230	Reuse Air Pengolahan Limbah Ash Pond Dan Coal Yard
231	Re-Use Condesate Steam Ex Polipropylene
232	Reuse Larutan Acid Cleaning Chlorine Plant
233	Reuse Water Loss Cooling Tower 444CT01 Untuk Mengurangi Pemakaian Chemical
234	Revitalisasi Waste Water Treatment Plant
235	Setting-Up Water Line Outlet Bak Sedimentasi Untuk Flushing Closed Toilet Area Kantor.
236	Sidementasi
237	Simplifikasi Dan Perbaikan Line Steam
238	Sistem Online Analyzer Untuk Meminimalisir Kadar Fe Dan Cl Pada Air Limbah MED
239	Sistem Pengamanan Pompa Loading Ammonia 5102-J M
240	Sistem Toilet Kering
241	SPARTAN (Sistem Pemisahan Air Bebas Dalam Tangki)
242	Special Drinking Water Ph 7+
243	Termoregulasi SSC
244	Total Hasil Absolut Penurunan Beban Pencemar Dari Fasilitas Penunjang
245	Transfer Line Pelumas Di Urea K1A
246	Turbine Generator
247	ZAWAT (ZA Waste Manfaat)

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No.	Kegiatan
1	ALPHART (Artificial Patch Fish Apartment) (Apogon Endekatenia, Apogon Fragilis, Arothton Stellatus, Caesio Cuning, Chaetodon Octafasciatus, Chromis Xantura, Chelmon Rostratus, Gymnathorax Isengteena,Labroides Dimidiatus, Monacantus Chinensis, Neopomacentrus Violacens, Parachaetodon Ocellatus, Sargocentron Rubrum
2	Apotik Hidup
3	Arboretum Gambut Marsawa : Jumlah Flora Dan Fauna
4	Atlas Harimau Sumatera
5	Bank Bibit PLTU Indramayu
6	Bantuan Bencana Alam
7	Baturaja Panjang Nursery Plant
8	Beasiswa
9	Bekerjasama Dengan Dinas Kehutanan Prov. Kalimantan Selatan Untuk Pembangunan Operasional Nursery
10	Budidaya Ayam Kampung Di Kampung Klayas
11	Budidaya Bunga Telang Sebagai Pewarna Alternatif
12	Budidaya Flora Area Konservasi PLTU Remban
13	Budidaya Ikan Air Tawar "Bintang"
14	Budidaya Ikan Air Tawar Di Kampung Klayas - Ikan Gabus
15	Budidaya Ikan Air Tawar Di Kampung Klayas - Ikan Mujair
16	Budidaya Ikan Air Tawar Di Kampung Klayas - Ikan Nila
17	Budidaya Ikan Belida
18	Budidaya Ikan Lokal & Endemik
19	Budidaya Mangrove Dengan Pelindung Hybrid Engineering Pemecah Gelombang Dan Penambahan Komposisi Avifauna
20	Budidaya Mangrove Di Darat
21	Budidaya Pohon Pinang Dengan Pola Segitiga Di RU VII Kasim
22	Budidaya Rumput Laut
23	Budidaya Spesies Philodendron Di Kebun Tegal Panjang Kuari Batu Kapur
24	Budidaya Tanaman Bambu Di Kawasan TKHPK *)
25	Budidaya Tanaman Durian Di TKHPK *)
26	Budidaya Tanaman Keras Di Kawasan TKHPK *)
27	Budidaya Tanaman Langka
28	Budidaya Tanaman Obat Keluarga *)
29	Cibadak Educational Forest
30	Eduwisata Penanaman Flora Endemik Dengan Metode SOMS-Based Fertilization
31	Ekowisata (Penangkaran Rusa Timor) (Cervus Timorensis)
32	Ekowisata Mangrove Dan Arboretum Mangrove Terintegrasi (Aves, Manrove, Indeks Kahayati)
33	Enrichment Planting Suralaya PGU
34	Fasilitasi Kesehatan Keliling (Pos Sehat)
35	Fetigasi Tetes Tanaman Herbal
36	Growth Rate Karang Jenis *Acropora Formosa* Transplantasi Terumbu Karang Di Perairan PLTU Paiton II
37	Hidroponik
38	Hutan Kota
39	Hydrilla Untuk Industri Jamur
40	IKAL (Imah Tangkal)
41	Indeks Keanekaragaman Fauna Burung Kawasan Konservasi Mangrove Dan Cemara Laut Randutatah
42	Indeks Keanekaragaman Flora Kawasan Konservasi Mangrove Dan Cemara Laut Randutatah
43	Indocement Wildlife Education Center (IWEC) Penangkaran Hewan Yang Dilindungi Sebelum Dilepasliarkan
44	Introduksi Plasma Nutfah Ikan Bilih Pada Arena Pemijahan Konservasi Ek-Situ

PROPER

KELOMPOK 6
PERKEBUNAN

GULA KINA TEH KARET KOPI



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	Efisiensi Compressed Natural Gas dengan mengutamakan Pemakaian Dust)
2	Efisiensi Pelumas Genset
3	Efisiensi Penggantian Lampu TL dengan LED
4	Efisiensi Penghapusan Pemakaian LPG Dapur diganti Steam
5	Elektrifikasi Mill Drive dan Draft Fan
6	Modifikasi Blower Kamar Asap
7	Modifikasi kipas elektromotor ktromotor
8	Modifikasi sistim penjernih nira menggunakan koagulan food grade sehingga mengurangi pengurangan elektromotor penggerak Rotary Sulphur Furnace pada pemurnian nira mentah digantikan oleh fungsi injection pump untuk koagulan
9	Modifikasi Vin Heat HE Boll Tea
10	Optimalisasi suplai bahan baku tebu dengan pemasangan Cane Gantry
11	Otomatisasi Blower WT
12	Pemakaian lampu solar cell area TUKS dan eksternal
13	Pemanfaatan *Bagasse* Sebagai Bahan Bakar Boiler
14	Pemanfaatan Bagasse Sebagai Pengganti Solar
15	Pemasangan automatic defecation dan sulfitation
16	Pemasangan Inverter pada Mesin-mesin Produksi
17	Pemasangan secondary heater type shell and tube
18	Pemasangan single curing high grade fugal
19	Pembersihan dryer
20	Penerapan quintuple effect evaporator dan vapor bleeding
21	Pengembangan dengan memasang kapasitor Bank 500 kVAr (kapasitas 50 kVAR x 10 Step - 500 kVAR) sebanyak 2 unit untuk meningkatkan efisiensi pemakaian energi listrik dengan meningkatkan faktor daya >0,95 dan menurunkan nilai kVAr
22	Pengembangan kapasitas putaran High grade yang semula menggunakan Broadbend kapasitas 650 kg/Cyclus Power 75 kW menjadi kapasitas 1200 kg/Cyclus Power 120 kW
23	Penggantian Lampu Neon Menjadi Lampu LED
24	Penggantian LPG ke Compressed Natural Gas untuk Dapur
25	Penggantian pompa air jatuhan dan penambahan inverter
26	Peningkatan nilai kalor ampas dengan pemasangan Bagase Dryer
27	Perbaikan Kapasitor Bank
28	Sky Light pada meja Sortasi

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	Bagasse house dan conveyor sistem
2	Bearing dyer
3	BELA (Bromo Eruption Line Area) Project Konservasi Mangrove
4	Cerobong emisi
5	Chemical Cleaning
6	Efisiensi Penghapusan Pemakaian LPG Dapur diganti Steam
7	Konversi Sampah Dapur menjadi Pakan Ikan (Pelet)
8	Modifikasi Blower
9	Optimalisasi kinerja generator
10	Optimalisasi Kinerja Turbin
11	Pelumas mesin
12	Pemanfaatan *Bagasse* Sebagai Bahan Bakar Boiler
13	Pembersihan kolam limbah untuk menurunkan kadar COD limbah
14	Penghijauan area
15	Peningkatan nilai kalor ampas dengan pemasangan Bagase Dryer
16	Peremajaan Genset untuk menurunkan konsumsi solar dan biaya perawatan
17	Perlakuan pasca panen tebu dengan tidak melakukan aktivitas bakar daduk
18	Proses Produksi (semi automatisasi boiler dan water scrubber)
19	Reverse osmosis untuk suplai Boiled Feed Water di luar musim giling

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	Elektrifikasi penggerak gilingan
2	Instalasi filter *bagasse* pada *oil trap*
3	Meminimalisir kain majun
4	Pemanfaatan blotong dan abu boiler sebagai kompos
5	Pemanfaatan Limbah Padat (Ampas) sebagai kompos
6	Pemasangan atap fiber glass
7	Pengetatan pengeluaran oli kendaraan perkebunan untuk mengurangi timbulan oli Workshop.
8	Penggantian bahan bakar batubara menjadi cangkang sawit pada boiler Maxitherm
9	Penggunaan Filterpress
10	Pengurangan leaking pada Mill untuk mengurangi timbulan oli Factory.
11	Pengurangan penggunaan chemical di cooling tower
12	Pitrah B3
13	Program Kurangi LB3 Kita
14	Purifikasi minyak pelumas turbin dan trafo
15	Re-design oil trap
16	Reduce Oli Bekas Mesin Kendaraan
17	Reduce Oli Bekas Mesin Pabrik
18	Reduce Sludge Terkontaminasi Oli
19	Reuse oli bekas yang berasal dari mesin dengan rpm tinggi
20	Service kendaraan di dealer
21	Subtitusi Lampu TL ke Lampu SL & LED

D. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	Kegiatan yang berkaitan dengan ComDev pemberdayaan UMKM dengan sampah kayu
2	Mengurangi waste sebesar 10% dari 117 Kg (01-26 Feb 2015) menjadi 105 Kg pada May 2015
3	Pemamfaatan ampas kopi menjadi bahan bakar dan pupuk
4	Pemanfaatan abu ketel untuk campuran bahan baku bata merah
5	Pemanfaatan *Bagasse* untuk bahan bakar boiler
6	Pemanfaatan Blotong, dan Abu boiler sebagai kompos
7	Pemanfaatan *Fly Ash* dan *Filter Cake* sebagai pupuk organik untuk kebutuhan riset, perumahan, dan gardening
8	Pemanfaatan kertas administrasi
9	Pemasangan rotary vacum filter untuk mereduce blotong
10	Penggantian kemasan aluminium foil menjadi kemasan metalized
11	Penggantian kemasan big bag ke tote bin
12	Penggantian kemasan dari shipping case ke paper craft
13	Pengurangan limbah bubuk/ partikel halus kopi yang tidak homogen di line Schmucker
14	Pengurangan limbah gula karena tumpahan dan gula ex rinsing
15	Pengutipan aval
16	Peningkatan kinerja boiler dengan cleaning tube, retubing, penggantian ducting Induce Draft Fan dan pembenahan casing boiler
17	Re Use - CSR Masyarakat (Program Covid19 dan Penanganan Sampah)
18	Recycle besi bekas sebagai alat peraga K3
19	Sampah kayu dan serbuk untuk bahan bakar boiler
20	Sampah kayu sisa/ hasil produksi untuk bahan baku particle board
21	Suplai ampas ke Pabrik Gula grup PTPN X sebagai bahan bakar boiler
22	Suplai steam ke pabrik etanol PT Enero
23	Zerowaste to Landfill: Konversi Sampah Dapur menjadi Pakan Ikan (Pelet)

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	Pemanfaatan air pendingin pompa vacuum untuk air siraman Rotary Vacuum Filter
2	Condensate evaporator produksi dijadikan air umpan proses
3	Instalasi cooling tower
4	Optimalisasi air di mesin cooling tower
5	Pemakaian air outlet cooling tower untuk seal water pompa vacuum dan RCC
6	Pemakaian ulang air blowdown boiler
7	Pemakaian ulang air siraman taman
8	Pemanfaatan air effluent IPAL untuk pendingin kondensor (recycle)
9	Pemanfaatan effluent limbah cair untuk penyiraman tanaman tebu dari area konservasi air
10	Pemanfaatan kondensate untuk air proses dan umpan boiler
11	Pemanfaatan outlet softener enero untuk pemenuhan Boiled Feed Water
12	Pemanfaatan reject water Reverse Osmosis
13	Pemasangan Biopori di lingkungan Probolinggo
14	Pemasangan Flowmeter pada setiap stasiun pipa air
15	Pencucian box dryer menggunakan mesian press bale
16	Pendalaman dan pembuatan bak Recycling
17	Penggantian Sparepart Reverse Osmosis untuk meningkatkan kapasitas Reverse Osmosis
18	Penggunaan kembali air outlet IPAL untuk injeksi
19	Penggunaan kembali air outlet IPAL untuk penggunaan air pabrik
20	Penggunaan over flow air hujan untuk proses produksi particle board (PB)
21	Peningkatan produksi kondensat untuk pemenuhan Boiled Feed Water
22	Penurunan beban uap kondensor melalui peningkatan kapasitas bleeding vapour
23	Penurunan beban uap kondensor melalui quadruple effect evaporator
24	Pergantian Instalasi pipa bocor
25	Reduce water usage di egron dengan menghilangkan wet cleaning tower
26	Reduksi pemakaian make up water BFW melalui penggantian water softener plant dengan reverse osmosis
27	Sistem tabungan air (% kebutuhan air irigasi dari volume air minimal dalam (small water resevoir)
28	Steam condensate return
29	Zona Hijau Dalam Pabrik

F. Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah

No	Kegiatan
1	Normalisasi Kolam Limbah
2	Pemasangan Aerator dan Sirkulasi Pada Kolam IPAL
3	Pemasangan entrainment separator di evaporator dan vacuum pan
4	Penambahan Aerator
5	Penambahan kolam IPAL
6	Penggantian pipa dari carbon steel menjadi stainless steel
7	Peningkatan kapasitas olah IPAL
8	Recycle pendingin metal yang terkontaminasi minyak pelumas
9	Recycle soda caustic dalam proses cleaning evaporator
10	Reduksi Pemakaian soda untuk minimalisasi limbah cair melalui investasi Evaporator calandria menggantikan falling film plate evaporatoR
11	Waste Water Untegrated Reduction
12	Zero Ammonia dari kebun Way Berulu

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	Areal Konservasi Hewan & Air (Kawasan Embung)
2	Areal Konservasi Tumbuhan & Hewan (Taman Konservasi)
3	BELA Project KTI (Bromo Eruption Line Area) - Konservasi Mangrove
4	Biology Control
5	Edukasi Adiwiyata Tematik Mangrove
6	Hasil Roges
7	Indeks Diversitas Lebung (Ebung)
8	Indeks Diversitas Sungai Way Terusan
9	Konservasi Eksitu Rusa Totol
10	Konservasi Sumber Mata Air
11	Konservasi Taman Nasional Bromo Tengger Semeru (Project Earth)
12	Konservasi tanaman Dewandaru
13	Konservasi tanaman mojopahit (Icon Mojokerto)
14	Optimalisasi buang air limbah pengairan kebun masyarakat
16	Penambahan Bibit Mangrove Spesies Baru (Brugueira Cylindrica dan Ceriops Tagal)
17	Penanaman area terbuka hijau
18	Penanaman dengan sistem kemitraan
19	Pengembangan Appanteles
20	Pengembangan Ellasmus
21	Pengembangan Tetrastichus
23	Produksi kultur jaringan bibit tebu
24	Produksi Telur Lalat BSF

KELOMPOK 7

PLTG, PLTP, PLTGU, PLTDG, PLTA



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	Cleaning Axial Compressor
2	AC Hemat Energi dan Tidak Merusak Ozon
3	Acid Cleaning Chlorination Plant
4	Air Inlet Maintenance & Waterwash Gas Turbine PLTGU Keramasan
5	Alat pengendali hama dengan memanfaatkan panas pipa brine
6	Alat Pengetesan Kontak Relai
7	Aplikasi Imagge Procesing
8	Aplikasi LED di Lingkungan PLTGU Cilegon OMU
9	Aplikasi Metode Indirect Heat Exchanger Sebagai Pengering Untuk Masyarakat Pekon/Desa Sukamaju
10	ARTS-TOP (Aplikasi Real Time Simulation untuk Optimasi Pembangkit Panas Bumi)
11	Backwash HE Vacuum Pump
12	Backwash kondensor dengan beban steam turbine yang tinggi
13	Balancing Pengisian Air Basin Cooling Tower Unit 1 dan 2
14	Ball Taproge Condenser
15	Brine Line Heat Exchanger
16	Brine Power (Pemanfaatan Air Sisa Proses Desalinasi)
17	Bypass Cooling Tower Unit 2 & 3
18	Combustion Tuning
19	Condensor Cleaning
20	Direct Combine Cycle PLTGU
21	Effesiensi turbin No.4 TNP
22	Elektrifikasi Desa Lestari
23	Fabrikasi dan Retubing Boiler 2nd Sh PLTU Unit 3
24	Gas Turbine Compressor Blade Hand Wash
25	Gas Turbine Compressor Coating
26	Gasifikasi
27	Hot Tapping Tools
28	i-field Program untuk Peningkatan Reliability dan Efisiensi
29	Implementasi desain menara pendingin Unit 2 hasil review desain menara pendingin Unit-1
30	Implementasi Gedung Hemat Energi pada Sarana GSC
31	Implementasi planned routine maintenance dan predictive maintenance untuk pemakaian steam rate yang optimal
32	Improvement Alarm Sistem Eksitas Cubicle
33	Inovasi Modifikasi Line Hidrolik Admission Control Valve Outlin
34	Inovasi Pemanfaatan Steam Venting Jalur Pipa Geothermal sebagai Sumber Energi Ramah Lingkungan
35	Inovasi Pro long Mix Bed
36	Inspeksi rutin kipas menara pendingin
37	Inspeksi Steamtrap
38	Instalasi 16 unit penerangan lokasi dengan tenaga solar cell di cluster lhd 7, lhd 27, lhd R1, lhd R2, lhd 25, lhd 4
39	Instalasi Sistem Inverter
40	Integrasi Sistem Control Panel Firefighting Area Gedung Sentral
41	Integrasi Sistem Supply Gas
42	Kontrak Penggantian Monitor tabung menjadi Monitor LCD
43	Lampu PJU
44	LISTRIKMAS : Pemanfaatan Listrik Gasifier Dari Sampah Organik Unit Pesanggaran Sebagai Pengurangan Penggunaan Listrik Pompa Air di Peternakan Kambing Masyarakat Pesanggaran
45	Maintenance Strategy Combustion Inspection PLTGU Keramasan
46	Memindahkan Pemakaian listrik Kantor Cioray dari Pembangkit ke Grid PLN
47	Menekan kerugian akibat proses additional start

No	Kegiatan
48	Menghilangkan Tahap Accumulator Test untuk Mereduksi Konsumsi Daya Motor NOx Water Pump
49	Mengoptimalkan sistem pendingin dengan mematikan sea water booster pump
50	Mengurangi Jam Pemakaian Peralatan kantor & penerangan Ruangan Saat Ramadhan di PLTP Kamojang & Darajat
51	Mengurangi Loss of Opportunity pembangkitan akibat penggantian oli gearbox fan cooling tower dengan modifikasi jalur pengisian oli gearbox dari luar fan cylinder di PLTP Kamojang unit IV
52	Mengurangi Steam Venting Dengan Covering Steam Trap
53	Meningkatkan availability Steam Turbine (ST) ketika Gas Turbine (GT) Planned Outage (PO)
54	Meningkatkan kualitas air baku pengisi basin cooling tower pada saat proses start up
55	Meningkatkan performa penerangan jalan di area berkabut melalui pemanfaatkan energi angin
56	Metered End Of Run Calculator Produksi Water Treatment Plant Blok 1&2
57	Mini Scale LNG Pesanggaran: Konversi BBM ke Gas Alam dengan Fasilitas Mini LNG
58	Modifikasi Bearing Diverter Damper HRSG
59	Modifikasi cerobong kipas menara pendingin Unit 1
60	Modifikasi Condenser Nozzle Unit 1
61	Modifikasi Cross Fire Tube
62	Modifikasi Diameter Nozzle Gas Burner PLTU 1-2
63	Modifikasi Distance Pieces
64	Modifikasi Formula Perhitungan TAT (Temperature After Turbine)

No	Kegiatan
65	Modifikasi Gas Removal System untuk minimalisasi penggunaan uap dan optimasi daya output
66	Modifikasi Katup Eksternal Pre Heater HRSG
67	Modifikasi line service water sebagai back up WTP supply pump
68	Modifikasi Operasi Power System Melalui Mode Quick-Test EDG
69	Modifikasi parameter input database software Reliability Life Data Analysis (Weibull Analysis) untuk pengoptimalan penjadwalan Turnaround Unit-1
70	Modifikasi Pembukaan IGV Untuk Improvement Heat Rate Saat Partial Load PLTGU Blok 2
71	Modifikasi Pola Operasi pada Sistem Igniter Burner PLTU dan pada turning gear GT
72	Modifikasi Pola Shut Down Unit Untuk Penghematan Energi Pemakaian Sendiri (PS) Motor Main Cooling Water Pump (MCWP)
73	Modifikasi Pompa dan Motor Main Water Supply Pump (Motorless)
74	Modifikasi sistem pencucian backwash Strainer Gas Cooling Zone PLTP Darajat
75	Modifikasi Sistem Pendingin Kompresor Udara Kontrol PLTU 3
76	Modifikasi Sistem Penggerak Propeler pada Cleaning Screen Cooling Tower Basin PLTP
77	Modifikasi sistem suction pompa dari negatif menjadi positif di Kluster LHD-5
78	Modifikasi Start Up STG 1.0 dengan seal dari HP Steam
79	Modifikasi Transmisi Air Baku
80	Modifikasi Waste Gate Valve untuk menjaga Operasi di Gas Mode PLTDG Pesanggaran

No	Kegiatan
81	Nozzle Diafragma Turbine Stage no. 10 PLTU Unit 3
82	Offline Bladewashing Compressor setelah Inspection dan Changeover
83	Offline Compressore Washing GT
84	Offline Waterwash Compressor GTG PLTGU
85	On Grid Solar Cell gedung administrasi KLMS
86	Optimalisasi Efisiensi Pemakaian Sendiri (PS) dengan Mereduksi Daya Compressor Balance of Plant (BOP) PLTG Gilimanuk
87	Optimalisasi Lube Oil Cooling Fan saat Reverse Shutdown
88	Optimalisasi Operasional Kipas Menara Pendingin Unit Pembangkit
89	Optimalisasi Operasional Pompa Brine di AWI-10.
90	Optimalisasi Pekerjaan Perawatan Motor Auxiliary Pembangkit
91	Optimalisasi Pemakaian Uap di PLTP Kamojang IV
92	Optimalisasi Pemakaian Uap tanpa Mengurangi Pembangkitan dengan Program-program Maintenace
93	Optimalisasi Pengetesan Auxiliary Boiler PLTGU Blok 2
94	Optimalisasi Pengoperasian AC standing PLTGU Blok 2
95	Optimalisasi pengoperasian alat dan tahapan vacuum up
96	Optimalisasi Pengoperasian Blowdown Pump HRSG 2.1 dan HRSG 2.2 Blok 2
97	Optimalisasi Pengoperasian Close Cooling Water Heat Exchanger Fan GTG 2.1 dan GTG 2.2 Blok 2
98	Optimalisasi pengoperasian fan ACWC

No	Kegiatan
99	Optimalisasi Pengoperasian Traveling Water Screen ABCD PLTGU Blok 2
100	Optimalisasi Pipa Kondensat (Resizing)untuk Mengurangi Penggunaan Pompa dari AWI-1 ke AWI-16
101	Optimalisasi Pola Operasi Cooling Tower Fan
102	Optimalisasi Pola Operasi PLTGU Berbahan Bakar Gas
103	Optimalisasi produksi pembangkit PLTP 5 dengan menerapkan metode Sand Blasting pada program Maintenance Rotor Blade Turbine
104	Optimalisasi Program Gasifikasi
105	Optimalisasi Proses Start Up unit PLTGU Blok 1, 2 dengan metode Direct Combine Cycle (DCC)
106	Optimalisasi sistem reinjeksi Kluster 13 dengan modifikasi jalur reinjeksi kondensat melalui pemanfaatn beda elevasi PLTP Unit 1-2 dengan sumur reinjeksi LHD-50
107	Optimalisasi sudut VIGV (Variable Inlet Guide Vane) GT13E2
108	Optimalisasi Waste energi dengan Pembuatan Pompa Reinjeksi Tanpa Listrik di Area Kamojang
109	Optimasi Daya Listrik Menara Pendingin Unit 4, 5 dan 6
110	Optimasi Konsumsi Energi pada Pemanas di Sistem Purifikasi Oli Lubrikasi Unit-II
111	Optimasi LP Auxiliary Steam pada Desalination Plant untuk meningkatkan produksi Steam Turbine
112	Optimasi Operasi Auxillary Equipment
113	Optimasi Operasi Fan dari Sistem Pendingin CCW GT
114	Optimasi operasi Hydrogen Plant

No	Kegiatan
115	Optimasi Pembangkit Metode Pola Operasi Combine Cycle 1 on 1
116	Optimasi Pengoperasian Oil Mist Separator PLTDG 200 MW Pesanggaran
117	Optimasi Pengoperasian Ratchet dan Pompa Oli Unit PLTG 1 dan 2 Pesanggaran
118	Optimasi Pola Operasi Rotor Barring di PLTG Gilimanuk Bali PGU
119	Optimasi PS melalui Perubahan pola pengisian basin Cooling Tower di PLTP Kamojang
120	Optimasi Turning Gear dan Pompa Oli Unit PLTG 3 dan 4 Westing House Pesanggaran
121	Optimasi Unit 3 Steam Ejectoruntuk Mengurangi Konsumsi Uap
122	Optimasi Unit II Steam Ejectoruntuk Mengurangi Konsumsi Uap
123	Optimasi Unit II untuk Aktivasi Kipas Menara Pendingin untuk Mengurangi Konsumsi Listrik
124	Otomasi Injeksi CausticSoda dan Pemanfaatan Energi dari Condensate Drainuntuk Pemanasan Tangki Caustic Soda
125	Otomatisasi indikasi "High Pressure Reservoir" untuk stop H2 plant
126	PCV DEBOTTLENECKING (dari Rekomendasi Audit Energi 2015)
127	Pemakaian Termoelektrik Generator (TEG) untuk Lampu Penerangan Wellhead
128	Pemanas air bersih di control room dengan metode heat exchanger melalui pemanfaatan kondensat
129	Pemanfaatan Air Kondensat sebagai sumber energi Untuk Pemanas Ruangan Operator WPS Cikaro

No	Kegiatan
130	Pemanfaatan air limbah regenerasi resin Water Treatment Plant (WTP) sebagai air servis
131	Pemanfaatan air limpasan Cooling Tower PLTP Kamojang sebagai Pembangkit Listrik
132	Pemanfaatan Efek Siphon untuk Sistem Reinjeksi Cluster LHD-P1 ke Cluster LHD-13
133	Pemanfaatan Efek Ventury di Jalur Bekas Pemompaan untuk Menurunkan Level Sump AWI-8
134	Pemanfaatan effluent WWTP untuk air servis melalui pengoperasian Reverse Osmosis (RO)
135	Pemanfaatan Efisiensi energi dari penggantian lampu TL menjadi LED untuk pelatihan instalasi listrik kepada masyarakat.
136	Pemanfaatan energi Panas Brine Geothermal untuk Alat Penetasan Telur Ayam
137	Pemanfaatan energy potensial aliran air sungai citepus untuk kebutuhan listrik Pusat Konservasi Elang
138	Pemanfaatan kondensat
139	Pemanfaatan minyak jelantah untuk autoclave budi daya jamur tiram masyarakat binaan
140	Pemanfaatan output Flash Tank sebagai penyedia air panas untuk kebutuhan servis domestik PLTP Darajat
141	Pemanfaatan Sample Table Water
142	Pemanfaatan sistem gravitasi pada penyaluran brine dari pond menuju sumur reinjeksi (Metode Siphon)
143	Pemanfaatan sistem gravitasi pada penyaluran fluida brine (1496 ton/jam pada pembangkitan 2x20 MW) dari Cluster 27 (Produksi) ke sumur-sumur Reinjeksi di Cluster R1 dan R2 sepanjang ± 3 km

No	Kegiatan
144	Pemanfaatan steam hasil flushing brine sebagai penggerak turbin untuk penerangan jalur kluster C-kluster H
145	Pemanfaatan Steam ke Unit 1&2 dari Unit 3&4 dengan Menggunakan Jalur Interkoneksi
146	Pemanfaatan Supplai Air Pendingin Primary Untuk Pengisian Basin Cooling Tower
147	Pemanfaatan Uap Bleeding yang terbuang sebagai penggerak TurboPump untuk menguras Cellar Sumur
148	Pemanfaatan Uap Buangan Panas Bumi menggunakan Portable Micro Turbine sebagai Sumber Listrik Instan
149	Pemanfaatan Waste Heat
150	Pemanfaatan waste heat menggunakan peltier element (Thermoelectric) sebagai sumber energi ramah lingkungan untuk lampu penerangan jalan umum masyarakat
151	Pemanfaatan waste heat menggunakan Thermo electric
152	Pemanfaatan Water Sealing Breaker Valve
153	Pemasangan Compressor Online Washing
154	Pemasangan Cooling Tower Direct Drive (CTDD) Fan pada Cooling Tower Unit 3
155	Pemasangan Lampu Jalan dengan Solar Photovoltaic Untuk Menurunkan Pemakaian Energi Pencahayaan
156	Pemasangan Mikrohidro di Desa Airabang
157	Pemasangan On-Grid PV System untuk Efisiensi penggunaan Energi Listrik Ngusaba Piodalan Subak Dauh Geger Desa Pemaron
158	Pembangunan CNG Plant
159	Pembersihan lubang Sumur uap (Well Washing & Well Intervention)

No	Kegiatan
160	Pembersihan pipa air menara pendingin Unit-1
161	Pembuatan Ducting pada Kompresor Balance of Plant (BOP)
162	Pembuatan Piezzoelectric Generator untuk menghasilkan listrik dari Suara Bising dan Getaran pada Cooling Tower
163	Pemeliharaan Sumur (Workover)
164	Pemindahan outgoing trafo GT 2.3
165	Pemindahan Tangki NaOH untuk Menghilangkan Penggunaan Pompa Listrik
166	Penambahan Rele Interlock Kesiapan Start (Protes) Gas Turbine
167	Penambahan saluran paralel pada sistem Air Conditioner Packaged Water Cooled (ACPWC)
168	Penambahan selector pada kontrol motor air barrier HRSG Blok I
169	Penambahan Sensor pada Kompresor
170	Pengadaan Shuttle Karyawan
171	Pengaturan jam operasi pompa air minum DR7 PLTA PB Sudirman
172	Pengaturan Pemadaman Lampu di CT BasinUnit 2 & 3
173	Pengaturan Pola Operasi CWP
174	Pengaturan Setting Excess Air PLTU
175	Pengaturan Temperatur Fan Cooling Tower
176	Pengaturan Temperature Exhaust Stack HRSG
177	Pengembangan flow recorder dengan berbasis arduino dan data Logging Shield
178	Pengembangan Masyarakat Biogass Kampung Raksamala
179	Pengendalian sulfur deposit di cooling water system
180	Penggantian AC sentral ke AC split

No	Kegiatan
181	Penggantian Air Heater PLTU 1-2
182	Penggantian Air Intake Filter
183	Penggantian Blade tingkat L0 Steam Turbin 1.4 PLTGU Priok
184	Penggantian CWP PLTA PB Soedirman Unit 1
185	Penggantian Housing Thrust Bearing STG 1.0
186	Penggantian Inlet Air Filter GTG PLTGU Blok 1
187	Penggantian komputer tabung dengan All in one desktop
188	Penggantian Lampu HPIT dengan Lampu HPIT LED
189	Penggantian Lampu HPS dengan LED di Turbin FloorPGF Unit 2 dan 3
190	Penggantian Main Transformator 1BAT01
191	Penggantian Motor CWP PLTGU
192	Penggantian Personal Computer (PC) 260 Watt Menjadi 65 Watt
193	Penggerak Pompa STARBACK (Steam Turbine Backpressure) > 100 kW
194	Penggunaan Ejector pada proses Chemical Dozing PLTP Unit 3&4
195	Penggunaan Freon R417A untuk sistem HVAC
196	Penggunaan FRP untuk pelindung panas pipa
197	Penggunaan Hydraulic Ram Pump
198	Penggunaan listrik pengganti LPG untuk dryer laundry dan kompor
199	Penggunaan listrik untuk genset dan mengganti beberapa genset berbahan bakar solar menjadi berbahan bakar listrik
200	Penggunaan metode sistem Clamping Box pada keadaan beroperasi untuk mengatasi kebocoran uap pada katup dan pipa
201	Penggunaan Metode Trimming Setting dan Stroking Governor Valve Turbin Unit-1 pada keadaan beroperasi untuk mendapatkan karakter operasi yang sesuai desain
202	Penggunaan motor efisiensi tinggi pada Fan Cooling Tower
203	Penggunaan motor efisiensi tinggi pada Fan Cooling Tower Cell 3 PLTP Kamojang Unit 2
204	Penggunaan Sensor Pendeteksi Gerak Passive Infra Red (PIR) dan saklar otomatis sebagai kontrol penerangan ruangan dan cubicle
205	Penggunaan teknologi condition base monitoring kondisi pelumasan mesin
206	Penggunaan teknologi Pemantauan kondisi operasi steam trap
207	Penghematan Biaya operasional sistem reinjeksi Cluster LHD-27 melalui penggunaan efek siphon pada pipa bekas pemboran proyek PLTP Unit 5&6
208	Penghematan Energi Pemakaian Sendiri (PS) Motor Drain Transfer Pump dan Motor Fan CT
209	Penghematan menggunakan Otomasi Sensor PIR untuk lampu indoor PLTP
210	Penghematan PS Motor Fan Cooling Tower dengan Penggunaan High Performance Lubricant
211	Pengiriman sinyal Start motor pendingin Primary & Secondary untuk keperluan setting Turbine Valve PLTP Kamojang Unit 2
212	Pengoperasian 1 buah LRVP (vakum pump) saat normal operasi untuk masing-masing Power Plant
213	Pengoperasian FCT Unit PLTP Kamojang mengikuti pola pembebanan ROH dari P2B
214	Pengoperasian sumur secara simultan pasca pengetesan dan pengeboran (SIMOPs)

No	Kegiatan
215	Pengoperasian Variable Speed Drive (VSD) Pada Motor Main Cooling Water Pump (MCWP) Unit 1 dan 3
216	Pengoptimuman kinerja kondensor dengan penurunan setpoint level air di kondensor dengan metode komputasi numerik
217	Pengurangan Konsumsi Energi Listrik pada Pompa Reinjeksi dengan Sistem Reinjeksi ke Sumur Terdekat
218	Pengurangan pemakaian 1 vacum pump per unit
219	Pengurangan penggunaan energi listrik dengan metoda gravitasi sistem injeksi brine & kondensat
220	Pengurangan Penggunaan Pompa Reinjeksi Cluster LHD-24 dengan System Hot Injection LHD-29
221	Peningkatan Efektifitas Turbin washing dengan Geothermal Analysis Engineering Software (GAES)
222	Peningkatan efisiensi Gas Turbine PLTGU Blok 3 dengan penambahan dan pengoperasian Fuel Gas Heater
223	Peningkatan Pembangkitan Melalui Penurunan Temperatur Air Pendingin Dengan Modifikasi Menara Pendingin
224	Penjadwalan penggunaan lampu di workshop
225	Penuruan Tekanan InterfaceUnit-1
226	Penurunan gangguan Turbin Gas trip akibat Delta Blade Path Temperature (BPT) spread high dengan redesain sistem sweep air
227	Penurunan pengoperasian Daya RWP (River Water Pump)
228	Penurunan Setting Tekanan Pemakaian Uap untuk Sistem Pembuangan Gas Unit 4, 5 dan 6

No	Kegiatan
229	Penurunan Tekanan Interface Unit-2 dan 3
230	Penyederhanaan Proses Regenerasi WTP
231	Penyediaan Listrik Musholla PT Indonesia Power – Bali PGU Untuk Kegiatan Keagamaan Umat Muslim Dan Kegiatan Olahraga di Lapangan Tenis Bagi Masyarakat Sekitar Bali PGU
232	Penyesuaian Waktu Operasional Cooling Tower Bedasarkan Kondisi Temperatur Udara Ambien
233	Perbaikan Kebocoran HRSG
234	Percepatan pekerjaan minor inspection dan reblading GT 1.2
235	Percepatan Produksi Listrik Dalam Combine Cycle Dengan Perubahan Pola Boiler Outlet Valve
236	Performance Enhancement ST 14
237	Perubahan Desain NaOH solid ke Cair (Jika solid membutuhkan Agitator)
238	Perubahan Durasi Manuver Alat Bantu di PLTP Kamojang & Darajat
239	Perubahan durasi Stem Free test Unit-2
240	Perubahan Periode Manuver Alat Bantu
241	Perubahan pola operasi cooldown unit PLTGU
242	Perubahan Pola operasi Fan Transformator
243	Perubahan Pola Operasi LRVP PLTP Kamojang Unit 1 (LRVP di Stop)
244	Perubahan Setting Delta Tegangan (ΔUmaA) Synchrontact
245	PLTB
246	PLTMG Bawean
247	Pola Operasi "mode off" Motor AC di Luar Jam Kerja
248	Redesain Bleeding Pilot Fuel Facility untuk Mencegah Stop-

No	Kegiatan
	Start Engine Setelah Penggantian CV Pilot Fuel Unit PLTDG 200 MW Pesangggaran
249	Redesain Sistem Pembakaran Awal PLTG Gilimanuk
250	Re-Design Air to Fuel Ratio Valve Untuk Optimalisasi Gas Operation Mode PLTDG 200 MW
251	Reduksi konsumsi PS dengan Re-setting Sequence operasi Auxiliary
252	Reduksi Waktu Delay Off Radiator Fan Generator
253	Refund Free (Replenishment UFR pada GT)
254	Regasifikasi PLTGU Blok I & II
255	Rehabilitasi Cooling Tower Unit 2 (Penggantian Motor existing menjadi motor High Efisiensi)
256	Rekayasa Pengoperasian Hot Well Pump (HWP)
257	Repowering
258	Re-sequence Pola Operasi Blower Fan Cooling (88FC) berbasis Temperatur Lube Oi
259	Resetting sudut kemiringan Blade Fan Cooling Tower
260	Retrofit
261	Retrofit
262	Retubing
263	Return Line Header Tank Air Pendingin Secondary
264	Retying Generator Untuk Mencegah Bergetarnya Generator Pada Interval Destruktifnya
265	Sel Photovoltaic sebagai Sumber Energi Terbarukan di Unit PLTGU Cilegon OMU
266	Sentralisasi Cooling Pond Brine Cluster LHD- 37 dan LHD-05 untuk mengeliminasi Pompa Reinjeksi Cluster LHD-37
267	Sistem Administrasi Geodipa
268	Steam jet venturi sebagai alternatif penyaluran air kondensat di PLTP Kamojang Unit 4
269	Substitusi Pompa Kondensat Unit 2 & 3 dengan Sistem Gravitasi
270	SWIPE DAS, sebagai upaya penghematan bahan bakar HSD (High Speed Diesel) PLTDG 200 MW Pesanggaran
271	Te-Celoop (Close Loop dan Open Loop System)
272	Tool Bearing Generator New Generation
273	Turbin Spare Interchangable
274	Upgrade
275	Utilisasi Geothermal Cold Brine untuk Pembangkit Listrik Tenaga MicroHydro
276	Venting Condensor Water Box
277	Water Wash Kompresor Turbin Gas
278	Well-SatPAM (Well Saturation Pressure Approach Method)
279	WTE SETIP (Waste To Energy Solusi Energi Terbarukan Indonesia Power) : Pemakaian Gasifier dengan Bahan Baku Pelet (Briquette dengan bahan baku sampah domestik) Sebagai Upaya Pengurangan Pemakaian Sendiri Listrik di Fasilitas Penunjang. (TOSS)

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	AC Hemat Energi dan Tidak Merusak Ozon
2	Acid Cleaning Chlorination Plant
3	Air Inlet Maintenance & Waterwash Gas Turbine PLTGU Keramasan
4	Alat pengendali hama dengan memanfaatkan panas pipa brine
5	Aplikasi Level Transmitter Berbasis Ultrasonic: SMS Gateway dan Solar Cell
6	Aplikasi Metode Indirect Heat Exchanger Sebagai Pengering Untuk Masyarakat Pekon/Desa Sukamaju
7	Backwash
8	Balancing Pengisian Air Basin Cooling Tower Unit 1 dan 2
9	Bio-Zero Carbon : Pengurangan Emisi Dengan Meman faatkan Lis trik Gasifier Sebagai Penggunaan Listrik Pompa Air Di Peternakan Kambing Masyarakat Pesanggaran
10	Brine Power (Pemanfaatan Air Sisa Proses Desalinasi)
11	Budidaya Mikroalga untuk menyerap CO2 dan pakan ikan peternak Desa Rawagempol
12	Change Over pengaliran gas PJU dari PLTU ke PLTGU
13	Condensor Cleaning
14	Demister
15	Desa Mandiri Energi Balunganyar (Biogas)
16	Direct Combined Cycple PLTGU
17	Eco Trans Optimalisasi kendaraan jemputan karyawan
18	Gas Turbin Flame Detector Improvement dengan Modifikasi Distance Pieces
19	Gas Turbine Compressor Coating
20	Gasifikasi
21	GERCEP DONG (Gas Powered Combustion Power Plant Substituted from LFO to LNG PLTG 1&2 Pesanggaran
22	Hot Tapping Tools
23	Inovasi Bantalan Damper Heat Recovery Steam Generator
24	Inovasi Pemanfaatan Steam Venting Jalur Pipa Geothermal sebagai Sumber Energi Ramah Lingkungan
25	Inovasi Pro Long Mix Bed
26	Inspeksi Rutin Steam Trap
27	Instalasi 16 unit penerangan lokasi dengan tenaga solar cell di Cluster LHD 7, LHD 27, LHD R1, LHD R2, LHD R25, LHD 4
28	Instalasi Sistem Inverter
29	Integrasi Penggantian Sistem Control Panel Firefighting Area Gedung Sentral
30	Kajian Penggantian Minyak Nabati menjadi Wood Pellet pada Budi Daya Jamur Tiram Masyarakat Binaan
31	Karbon Kredit melalui Voluntary Carbon Standard Project Capacity Upgrade
32	Kebijakan Pembatasan Kendaraan Bermotor
33	Kendaraan Listrik Untuk Pendukung Operasional
34	Komposting Sampah Organik & 3R
35	Kompresmas (Kompresor aksial makan beras
36	Konservasi Ekosistem Kawasan Konservasi Privat
37	Konservasi energi panas bumi menjadi energi listrik terbarukan dengan penggunaan FRP pada pipa
38	Konsistensi Pengoperasian PLTGU menggunakan bahan bakar gas
39	Konversi Bahan Bakar Minyak ke Gas PLTG 1 & 2 Pesanggaran
40	Lampu Penerangan Jalan Umum (PJU)
41	Low carbon NCG ejecting system
42	Maintenance Strategy Combustion Inspection PLTGU #1

No	Kegiatan
43	Mempercepat Durasi Change Over Mode Operasi BBM ke BBG PLTD/G Pesanggaran
44	Menekan kerugian akibat proses additional start
45	Menghilangkan Tahap Accumulator Test untuk Mereduksi Konsumsi Daya Motor NOx Water Pump
46	Mengoptimalkan sistem pendingin dengan mematikan sea water booster pump
47	Mengurangi Jam Pemakaian Peralatan kantor & penerangan Ruangan Saat Ramadhan di PLTP Kamojang & Darajat
48	Meningkatkan availability Steam Turbine (ST) ketika Gas Turbine (GT) Planned Outage (PO)
49	Meningkatkan keandalan HVAC dengan penambahan saluran paralel pada sistem Air Conditioner Packaged Water Cooled (ACPWC)
50	Meningkatkan performa penerangan jalan di area berkabut melalui pemanfaatkan energi angin
51	Metode Justifikasi Reconfigurasi Line Jaringan Suplai Pembangkit 500 KV ke 150 KV
52	Metode online sealing untuk penanganan kebocoran uap pada katup dan pipa dengan menggunakan clamping box
53	Metode Online Stroking Governor Valve Turbin Unit-1 untuk mendapatkan kondisi operasional yang optimum
54	Minimalisasi Penggunaan Bahan Bakar dengan Penggunaan Video Conference
55	Modifikasi
56	Modifikasi Line Hidrolik ACV Outline
57	Modifikasi line service water sebagai back up WTP supply pump
58	Modifikasi Pembukaan Katup Udara Inlet PLTGU Blok 2

No	Kegiatan
59	Modifikasi Permodelan menggunakan komputasi numeric dalam penetuan set point level air pada sistem kondensor
60	Modifikasi pola operasi turning gear GT LOT 3 & GT 2.1
61	Modifikasi Pola Shut Down Unit Untuk Penghematan Energi Pemakaian Sendiri (PS) Motor Main Cooling Water Pump (MCWP)
62	Modifikasi Redesain Alat Penyala Awal Pembakaran (Ignition Torch) PLTG Gilimanuk
63	Modifikasi Ruang Bakar dan Sudu Turbin GTG 1.3
64	Modifikasi Sistem Alarm Excitasi Cubicle
65	Modifikasi sistem pencucian backwash Strainer Gas Cooling Zone PLTP Darajat
66	Modifikasi Sistem Pendingin Compressor Udara Pada PLTU 3
67	Modifikasi sistem suction pompa dari negatif menjadi positif di Kluster LHD-5
68	Modifikasi Start Up STG 1.0 dengan Seal dari HP Steam
69	Modifikasi transmisi air baku
70	NCG Treating dengan Metoda H2 S Absorber dan Bio Regenerator
71	Offline Blade Washing Compressor setelah inspection dan changeover
72	On Grid Solar Cell gedung administrasi KLMS
73	Online Cleaning Compressor GT 1.1, GT 1.2, GT 1.3, GT 2.1, GT 2.2, GT 2.3, GT 3.1, GT 3.2, GT 3.3
74	Optimalisasi CNG
75	Optimalisasi Kinerja Motor Fan Sebagai Media Pelepasan Emisi (H_2S) dan (NH_3)
76	Optimalisasi Pembangkitan Listrik Pada Generator Melalui Modifikasi Power Setter

No	Kegiatan
77	Optimalisasi Penggunaan Energi dengan Mengoperasikan Hanya 1 unit LRVP (Vacuum Pump) Saat Normal Operasi
78	Optimalisasi penggunaan uap steam jet ejector dengan pengurangan ejector stage-1 sebesar 35% (1 Ton/ jam uap) untuk mengurangi uap yang terbuang
79	Optimalisasi pengoperasian fan ACWC
80	Optimalisasi Pola Operasi Cooling Tower Fan
81	Optimalisasi Pola Operasi PLTGU Berbahan Bakar Gas
82	Optimalisasi pola Pengoperasian Diesel Emergency (Produksi)
83	Optimalisasi produksi pembangkit PLTP 5 dengan menerapkan metode Sand Blasting pada program Maintenance Rotor Blade Turbin
84	Optimalisasi proses vacuum up untuk mengurangi uap yang terbuang saat start up
85	Optimalisasi sistem reinjeksi Kluster 13 dengan modifikasi jalur reinjeki kondensat melalio pemanfaatan bedaelevasi PLTP Unit 1-2 dengan sumur reinjeksi LHD-50
86	Optimalisasi Sudut VIGV (Variable Inlet Guide Vane) GT13E2
87	Optimasi bahan bakar kendaraan operasional
88	Optimasi Heat Rate pembangkit
89	Optimasi LP Auxiliary Steam pada Desalination Plant untuk meningkatkan produksi Steam Turbine
90	Optimasi Operasi Fan dari Sistem Pendingin CCW GT
91	Optimasi operasional Hydrogen Plant
92	Optimasi Pembangkit Metode Pola Operasi Combine Cycle 1 on 1
93	Optimasi PS melalui Perubahan pola pengisian basin Cooling Tower di PLTP Kamojang
94	Optimasi Sumur
95	Overhaul
96	Pemakaian Freon AC Non-CFC di Lingkungan PLTDG Pesanggaran
97	Pemakaian Sepeda Listrik Sebagai Kendaraan Operasional Satpam
98	Pemanas air bersih di control room dengan metode heat exchanger melalui pemanfaatan kondensat
99	Pemanfaatan Air Kondensat
100	Pemanfaatan air limbah regenerasi resin Water Treatment Plant (WTP) sebagai air servis
101	Pemanfaatan Efek Siphon untuk Sistem Reinjeksi Cluster LHD-P1 ke Cluster LHD-13
102	Pemanfaatan Efek Ventury
103	Pemanfaatan effluent WWTP untuk air servis melalui pengoperasian Reverse Osmosis (RO)
104	Pemanfaatan energi Panas Brine Geothermal untuk Alat Penetasan Telur Ayam (Geochicken)
105	Pemanfaatan energi potensial aliran air sungai Citepus untuk kebutuhan listrik Pusat Konservasi Elang
106	Pemanfaatan Gas Buang GT untuk meningkatkan produksi listrik
107	Pemanfaatan kondensat gas sebagai fuel mixing di Auxiliary Boiler
108	Pemanfaatan output Flash Tank sebagai penyedia air panas untuk kebutuhan servis domestik PLTP Darajat
109	Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Kompos
110	Pemanfaatan Sample Table Water
111	Pemanfaatan sistem gravitasi pada penyaluran brine dari pond menuju sumur reinjeksi (Metode Siphon)
112	Pemanfaatan steam hasil flushing brine sebagai penggerak turbin

No	Kegiatan
	untuk penerangan jalur kluster C-kluster H
113	Pemanfaatan Steam ke Unit 1&2 dari Unit 3&4 dengan Menggunakan Jalur Interkoneksi
114	Pemanfaatan Supplai Air Pendingin Primary Untuk Pengisian Basin Cooling Tower
115	Pemanfaatan Uap Bleeding yang terbuang sebagai penggerak Turbin Pump untuk menguras Cellar Sumur
116	Pemanfaatan Uap Buangan Panas Bumi menggunakan Portable Micro Turbine sebagai Sumber Listrik Instan
117	Pemanfaatan Uap Geothermal untuk sterilisasi jamur tiram
118	Pemanfaatan waste heat menggunakan Thermo electric
119	Pemasangan Lampu Jalan dengan Solar Photopholtaic untuk Menurunkan Pamakaian Energi Pencahayaan
120	Pemasangan Mikrohidro di Desa Airabang
121	Pemasangan solar duct di kantor operasi untuk mengurangi konsumsi listrik
122	Pemasangan Turbine Ventilator pada atap gedung pembangkit menggantikan fungsi electric Roof Fan
123	Pembuatan Ducting pada Kompresor Balance of Plant (BOP)
124	Pembuatan Special Tool SOGAV Untuk Menjaga Operasi di Gas Mode yang Ramah Lingkungan
125	Pemeliharaan Sumur (Workover)
126	Penambahan Konverter Kit BBG Pada Mobil Dinas
127	Penambahan Rele Interlock Kesiapan Start (Protes) Gas Turbine
128	Penambahan selector pada kontrol motor air barrier HRSG Blok I

No	Kegiatan
129	Penerapan Strategi Penggantian Filler Cooling Tower melaui Aplikasi Image Processing
130	Pengaturan excess air PLTU 1.2.3. dan 4
131	Pengaturan Pola Operasi
132	Pengaturan Temp
133	Pengaturan Temperatur Fan Cooling Tower dan Exhauste Stack
134	Penggantian AC Sentral Menjadi AC Split
135	Penggantian Blade tingkat L0 Steam Turbin 1.4 PLTGU Priok
136	Penggantian Digital Electronic Hydraulic Control (DEHC) Unit 1 & 2
137	Penggantian Freon R22 ke R417A
138	Penggantian gas Air Conditioner (AC) konvensional dengan Green Gas
139	Penggantian Housing Thrust Bearing STG 1.0
140	Penggantian Komputer PC dengan Laptop dan All-In-One PC
141	Penggantian Lampu HPIT dengan Lampu HPIT LED
142	Penggantian Lampu HPS dan TL dengan Lampu LED
143	Penggantian Nozzle
144	Penggantian penggunaan energi LPG kelistrik ramah lingkungan pada pengoperasian Dryer dan Kompor
145	Penggantian Personal Computer (PC) 260 Watt Menjadi 65 Watt
146	Penggantian Refrigerant Ramah Lingkungan
147	Penggantian/konversi pemakaian kompor energi gas dengan kompor listrik
148	Penggerak Pompa
149	Penggunaan efek siphon pada pipa bekas pemboran proyek PLTP Unit 5&6
150	Penggunaan Ejector pada proses Chemical Dozing PLTP Unit 3&4
151	Penggunaan Hydraulic Ram Pump
152	Penggunaan motor efisiensi tinggi

No	Kegiatan
153	Penggunaan Pycohydro sebagai sumber listrik utama di Taman Wisata Alam Kamojang
154	Penggunaan sensor pendeteksi gerak passive infra red (PIR) dan saklar otomatis sebagai kontrol penerangan ruangan dan cubide
155	Penggunaan Uap Geothermal sebagai sumber tenaga untuk mesin cat kepala sumur
156	Penggunaan Ventilasi
157	Penghematan Energi Pemakaian Sendiri (PS)
158	Penghematan Energi Pemakaian Sendiri (PS) Motor Drain Transfer Pump dan Motor Fan Cooling Tower
159	Penghematan PS Motor Fan Cooling Tower dan Motor Liquid Ring Vacuum Pump dengan Penggunaan High Performance Lubricant
160	Pengiriman sinyal Start motor pendingin Primary & Secondary untuk keperluan setting Turbine Valve PLTP Kamojang Unit 2
161	Pengoperasian FCT Unit PLTP Kamojang mengikuti pola pembebanan ROH dari P2B
162	Pengoperasian Variable Speed Drive (VSD) Pada Motor Main Cooling Water Pump (MCWP) Unit 1 dan 3
163	Pengurangan Emisi CO2 dengan menerapkan program Clean Development Mechanism (CDM)
164	Pengurangan Emisi dari kWh Pemakaian Sendiri
165	Pengurangan Emisi dari Pola Operasi Ratchet PLTG Gilimanuk
166	Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca melalui Penghematan Penggunaan Bahan Bakar Minyak Peralatan dan Kendaraan Operasional
167	Pengurangan Emisi Non Condensable Gas dengan pengoperasian 1 Steam Ejector di Gas Removal System PLTP Tompaso
168	Pengurangan Emisi Pembangkit (Gasifikasi)
169	Pengurangan emisi pembangkitan dengan penambahan sudu pada cell menara pendingin Unit-1
170	Pengurangan konsumsi energi listrik
171	Pengurangan pemakaian 1 vacum pump per unit
172	Pengurangan Penggunaan Pompa Reinjeksi Cluster LHD-24 dengan System Hot Injection LHD-29
173	Pengurangan Pengoperasian Daya RWP (River Water Pump)
174	Pengurangan potensi emisi GRK dengan optimasi operasi unit Demineralizer Plant
175	Peningkatan efisiensi Gas Turbine PLTGU Blok 3 dengan penambahan dan pengoperasian Fuel Gas Heater
176	Penurunan Emisi CO2 Melalui Penggantian Refrigent R22
177	Penurunan Emisi Dengan Penggunaan Bio-Power Supply Musholla PT Indonesia Power - Bali PGU Untuk Kegia tan Keagamaan Umat Muslim Dan Kegiatan Olahraga Di Lapangan Tenis Bagi Mas yarakat Sekitar Bali PGU
178	Penurunan Emisi Melalui Ekualisasi Cooling Tower Unit 2 & 3
179	Penurunan emisi melalui pemasangan CTDD (Cooling Tower Direct Drive) fan pada cooling tower unit 3
180	Penurunan Emisi Melalui Pengaturan Pemadaman Lampu di atas Cooling Tower Basin
181	Penurunan Emisi melalui Penurunan Tekanan
182	Penurunan emisi melalui program PCV Debottlenecking

No	Kegiatan
183	Penurunan emisi melalui substitusi sistem pemompaan uap kondensat pada Unit 2 dan Unit 3 dengan sistem gravitasi
184	Penurunan gangguan Turbin Gas trip akibat Delta Blade Path Temperature (BPT) spread high dengan redesain sistem Sweep Air
185	Penyederhanaan Proses Regenerasi WTP
186	Penyediaan Pompa Solar Cell pada Sumur Masyarakat untuk Operasional Komposting Gilimanuk
187	Penyesuaian Waktu Operasional Cooling Tower Bedasarkan Kondisi Temperatur Udara Ambien
188	Perbaikan Kebocoran HRSG
189	Percepatan pekerjaan minor inspection dan reblading GT 1.2
190	Perubahan Periode dan Durasi Manuver Alat Bantu
191	Perubahan Pola Boiler Outlet Valve pada Combine Cycle
192	Perubahan Pola Operasi
193	Perubahan Setting Delta Tegangan (ΔUmaA) Synchrontact
194	Peubahan desain NaOH solid ke cair (jika solid membuthkan agitator)
195	Pola Operasi "mode off" Motor AC di Luar Jam Kerja
196	Redesain Bleeding Pilot Fuel Facility untuk Mencegah Stop - Start Engine Setelah Penggantian CV Pilot Fuel Unit PLTDG 200 MW Pesangggaran
197	Re-Design Air to Fuel Ratio Valve Untuk Optimalisasi Gas Operation Mode PLTDG 200 MW
198	Re-design Pipa Bahan Bakar Gas
199	Reduksi Emisi Melalui Program Zero Emission Carbon dengan Energi Baru Terbarukan pada Rooftop Power House PLTGU Pemaron

No	Kegiatan
200	Reduksi Emisi melalui Turbin Washing System dengan aplikasi GAES
201	Reduksi waktu delay off radiator fan generator
202	Refund Free (Replenishment UFR pada GT)
203	Repowering
204	Re-sequence Pola Operasi Blower Fan Cooling (88FC) berbasis Temperatur Lube Oil
205	Resetting sudut kemiringan Blade Fan
206	Retrofit
207	Retubing
208	Return Line Header Tank Air Pendingin Secondary
209	Retying and Winding Generator
210	ROIS (Rock Muffler Isolated System)
211	Sentralisasi Cooling Pond Brine Cluster LHD-37 dan LHD-05 untuk mengeliminasi Pompa Reinjeksi Cluster LHD-37
212	Sitstem Injeksi NaOH tanpa Listrik di PLTP Lahendong Unit 5 & 6
213	Start Burner Tanpa Igniter
214	Steam jet venturi sebagai alternatif penyaluran air kondensat
215	Sterilisasi media tanam bibit kentang menggunakan uap panas bumi
216	Substitusi BBM ke Gas sebagai Bahan Bakar Operasional
217	Sumber listrik Geothermal
218	Teknologi "Low NOx" Burner pada proses produksi PLTGU Blok III
219	Thermal Energy Pipa Kondensat untuk Sistem Injeksi Caustic Soda
220	Tool Bearing Generator New Generation
221	Turbin Spare Interchangable
222	Upgrade GT 13E2
223	Upgrade HEPA Filter Gas Turbine 2.2
224	Upgrading Sealing Steam Turbin 1.4 PLTGU Blok I-II

No	Kegiatan
225	Utilisasi Geothermal Cold Brine untuk Pembangkit Listrik Tenaga Micro Hydro
226	Venting Condensor Water Bo
227	Wind Turbin
228	WTE SETIP (Waste To Energy Solusi Energi Terbarukan Indonesia Power) : Pemakaian Gas ifier dengan bahan baku pelet (Briquette dengan bahan baku sampah domestik) sebagai upaya pengurangan pemakaian sendiri listrik di fasilitas penunjang.

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	Absensi elektronik
2	Appolos
3	Clean Production
4	Comoter (pengurang limbah majun & grease)
5	Dewatering Oil Turbin
6	DO Bahan Kimia
7	Eco-Glasswool : Penggunaan Material Insulasi Non Asbesto Sebagai Upaya Pengurangan Limbah B3 Glasswool
8	Efesiensi Maintenance Majun dengan Spon Busa
9	Filtering dan Purifier CODOT (Clean Oil Tank From Dirty Oil Tank)
10	Implementasi Program System Green Procurement
11	Konversi Catu Daya Alat Higrometer
12	Lubrication Time Gear Box Fan Cooling Tower (FCT)
13	Maksimalkan Kombinasi
14	Masif Pengawal
15	Memperpanjang usia pemakaian oli dengan menggunakan Alfa Laval Oil purifier
16	Metode Pengendalian Frekuensi Kemasan
17	Minyak kontrol sebagai penambah Main Oil Tank
18	Modifikasi Diaphragma Seat untuk Kegiatan Chemical Dosing Pump
19	Modifikasi filter Candle Pilot Automatic Flushing dan Pemisahan Filter dari Catridge
20	Modifikasi metode analisis geokimia dengan reduksi penggunaan bahan kimia
21	Modifikasi Oil Deflector Generator STG 1.0 Untuk Mengurangi Kebocoran Pelumas
22	Modifikasi sistem penjernihan air pendingin
23	Nihil Limbah Obat Kadaluarsa dengan Manajemen Inventory Obat (MIO)
24	ODOL - Optimasi Pengukuran Thickness Menggunakan Gemuck
25	OPA sebagai acuan penggantian Oli
26	Optimalisasi Demineralisasi Plant Melalui Quality Base Demin Water System untuk memperpanjang Life Time Dumping Resin
27	Optimalisasi kuantitas minyak pelumas dalam uji kualitas pelumas
28	Optimalisasi Metode Probe Conductivity
29	Optimalisasi Pemakaian WD Dan Contact Cleaner dalam Kegiatan Pemeliharaan PLTDG Pesanggaran
30	Optimalisasi Pengadaan Bahan Kimia Menggunakan Tangki
31	Optimalisasi Penggunaan Bahan Kimia (NaOH) sebagai Preparat Sampel Upaya Pengurangan Limbah Bahan Kimia
32	Optimalisasi Sistem Minyak Isolasi Transformator melalui Filtering dan Purifying
33	Optimalisasi Sistem Pelumas Electric Hydrolic Control (EHC) dan Power Oil Unit
34	Optimalisasi Sistem Pelumas Main Oil Tank (MOT) melalui Filtering dan Purifying
35	Optimalisasi Sistem Pelumasan Hidrolik Kendaraan Alat Berat melalui Filtering dan Purifying
36	Optimasi Penambahan Grease dengan Teknologi Ultrasonic
37	Optimasi Penggunaan Biocide Storage untuk mengurangi timbulan Limbah B3
38	Optimasi Penggunaan NaOH Storage untuk mengurangi timbulan Limbah B3
39	Optimasi penggunaan Si GenTa (Single Generator Transformer) di PLTP 5&6 untuk mengurangi timbulan oli bekas

No	Kegiatan
40	Optimasi pengoperasian Liquid Ring Vacuum Pump untuk mengurangi timbulan limbah B3
41	Pemakaian Kembali Toner Bekas (Refill)
42	Pemakaian Kendaraan Listrik Untuk Mengurangi Pelumas Kendaraan Konvensional
43	Pemanfaatan aliran artesien untuk kegiatan bleeding sumur.
44	Pemanfaatan Busa Daya Serap Tinggi Untuk Mengurangi Pemakaian Lap Majun
45	Pembuatan Jalur Close Loop irculation dari Main Control Valve ke Control OilTank
46	Pembuatan mobile NCG Meter Untuk Pengukuran Non Condensable Gas (NCG)
47	Pembuatan rekomendasi kontrak payung material stock untuk mengurangi limbah cat kadaluwarsa
48	Pemesanan Soda Kaustik dengan Menggunakan Bulk Sistem
49	Pemurnian Pelumas
50	Penambahan Lifetime Oli Trafo dengan Menggunakan Metode Purifikasi
51	Pencucian Catridge Filter
52	Pengembalian cartridge / toner bekas ke produsen
53	Pengendalian korosi pipa reinjeksi kondensat dengan metode Sacrificial Spools
54	Pengendalian Penggunaan Obat-obatan
55	Penggantian Bahan Bakar Minyak ke Gas
56	Penggantian Compressor dengan Teknologi Ramah Lingkungan
57	Penggantian Isolasi Panas dengan Bahan Non B3
58	Penggantian Lampu Flourescence Lampu TL, lampu merkuri, dengan LED
59	Penggantian majun dengan tisu wypall

No	Kegiatan
60	Penggantian Pelumas Gear Box Cooling Tower dengan Pelumas yang Memiliki Life Time Lebih Panjang
61	Penggantian printer gunakan cartridge menjadi printer yang menggunakan Ink Tank System
62	Penggantian Tools untuk mengurangi limbah Oli pada Combustion Liner
63	Penggunaan Ejector pada Proses Chemical Dosing PLTP Unit 3&4
64	Penggunaan Metode pemantauan kondisi pelumasan pada mesin Unit 1 dan Unit 2
65	Penggunaan Oil Spill Dispersant Pengganti Kain Majun
66	Penggunaan sarung tangan anti impact reusable sebagai pengganti sarung tanggan kain berbintik
67	Penggunaan smart printing untuk menggurangi penggunaan Catridge atau Tonner
68	Penghematan Penggunaan Baterai
69	Pengupasan Layer Terluar Filter Bahan Bakar 40 mikron
70	Pengurangan cairan kimia kadaluarsa
71	Pengurangan contamined packaging
72	Pengurangan dan pemanfaatan kembali pelumas bekas dalam siklus kombinasi dengan first line maintenance dan purifying
73	Pengurangan jumlah drum wadah bekas NaOH dengan membuat tangki penampungan NaOH di PLTP
74	Pengurangan Kemasan Bekas B3 termasuk wadah Lubricant, Cat, thiner, botol CRC, wadah oli, reagent
75	Pengurangan Kemasan Terkontaminasi Dengan Cleaning Hrsg Tanpa Bahan Kimia (Metode Dry Ice Cleaning)

No	Kegiatan
76	Pengurangan Limbah B3 Cair Bahan Bakar (HSD) Menggunakan Mesin Separator
77	Pengurangan limbah B3 Cartridge tinta bekas melalui program PROLAK (Program Tatalaksana Surat)
78	Pengurangan limbah baterai melalui penggantian telepon analog menjadi telepon digital (IP Phone) dengan sistem POE (Power over ethernet)
79	Pengurangan limbah dry chemical kadaluwarsa dengan penerapan aplikasi IZAT
80	Pengurangan limbah E waste dengan menggunakan ALL in One PC
81	Pengurangan limbah filter terkontaminasi dengan rutin cleaning filter HSD
82	Pengurangan limbah glaswool terkontaminasi dengan eliminasi OH SI PLTU
83	Pengurangan limbah jerigen bekas bahan kimia dengan pembelian bahan kimia menggunakan tangki
84	Pengurangan limbah kemasan terkontaminasi Fe2SO4 dengan retubing Condenser PLTU 3
85	Pengurangan limbah majun terkontaminasi dengan modifikasi pola operasi pada system Igniter Burner PLTU
86	Pengurangan Limbah Minyak Pelumas Bekas dengan Program Purifikasi
87	Pengurangan limbah minyak pelumas bekas dengan sistem online washing compressor 1 washing skid untuk 9 Gas Turbine
88	Pengurangan limbah oily water dari Oil Catcher dengan modifikasi atap pump-pad
89	Pengurangan limbah pelumas CWP dengan penggunaan submersible pump

No	Kegiatan
90	Pengurangan Limbah Printed Circuit Board Bekas Dengan Kesepakatan Kontrak Payung
91	Pengurangan limbah resin bekas dengan pengaturan tekanan Mixing Air pada step regenerasi di WTP PLTGU
92	Pengurangan limbah resin bekas dengan proses regenerasi pada kolom resin dan WTP
93	Pengurangan limbah silica gel bekas dengan meregenerasi silica gel jenuh menggunakan modul dryer
94	Pengurangan limbah toner bekas/cartridge printer dengan cara direfil kembali
95	Pengurangan Material Terkontaminasi B3 (Majun)
96	Pengurangan penggunaan bahan reagen untuk analisa anion/kation dengan ion chromatography
97	Pengurangan Penggunaan Sarung Tangan Saat Overhaul
98	Pengurangan Timbulan Limbah Aki Melalui Penerapan Kriteria Kinerja Aki
99	Pengurangan ZOK 27 dengan program Offline Cleaning Compressor Tanpa Bahan Kimia
100	Performance Based Oil Replacement
101	Perubahan metoda analisa dengan menggunakan metoda Ion Chromatography (IC)
102	Perubahan metoda beberapa parameter analisa dengan menggunakan metoda Inductively Coupled Plasma (ICP)
103	Perubahan Metode Acuan Analisis Kualitas Air Laboratorium Uji Menjadi ASTM Modified atau IK Internal
104	Perubahan Metode Analisa Total Non Condensable Gas dengan Menggunakan Portable Non-Condensable Gas Superfast

D. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	3R Sampah Organik menjadi Kompos untuk kebun Kopi Tansumi
2	Alat Peraga Edukasi untuk Siswa Sekolah Dasar dengan Memanfaatkan Sampah Kertas dalam Kegiatan Green School
3	AMS
4	Aplikasi Manajemen Surat
5	Aplikasi Perjalanan Dinas
6	Bank Sampah
7	Bioaktivator
8	Biopori
9	Digitalisasi
10	Disposisi Online
11	Eco beton (Pemanfaatan Sludge WWTP untuk paving block) Berbasis Masyarakat
12	E-Corr (dari Pertamina Persero)
13	Efektifitas dan Peningkatan Kapasitas Produksi dengan Pengembangan Sarana Komposting di Insite PLTGU Pemaron
14	Elektronik log sheet
15	EXIT PROLINE (Program Pengurangan Limbah Konstruksi melalui Penggunaan Langsung Existing Production Lineuntuk Kegiatan Production Flow Test)
16	Geo Dus
17	Go-Log berbasis SQ Lite dan RFID
18	Inspekta
19	Kantor Hijau Ulubelu Lestari
20	Kompos Daun Kering untuk penambah subur TOGA Binaan Berbasis Masyarakat
21	Komposter Insitu
22	Komposting Sampah Organik Menjadi Pupuk Kompos
23	Kreasi dari Sampah Anorganik (SKS, Salak Kriya Sampah)
24	Limbah kertas sebagai bahan baku handicraft dan recycle paper Berbasis Masyarakat
25	Limpa Bakar Ulir
26	Memanfaatkan Material Return Mesin, Listrik, Instrumen yang masih bisa dipakai/yang sudah di-repair
27	Misting Makan anti Covid-19
28	NetPot Bekas Kemasan Air
29	Office Automation (OA)
30	Optimalisasi sampah plastik menjadi bahan bakar
31	Organic Fertilizer for Banana Smart Bukti Village Program
32	P3-L (Platform Portal Pembatas Logam)
33	Pak Suhery (Penggunaan Kembali Sepatu dan Helm Bekas untuk Nursery)
34	Pelatihan dan Pembuatan Eco-Brick untuk Green School Kamojang
35	Peleburan Kertas Bekas menjadi Kertas Baru
36	Pemanfaatan aplikasi online yaitu FRACAS (online reporting and permit system), BPM (HR Form online), Form Berita Acara PLN Online dan Data Logger Operator Online
37	Pemanfaatan besi bekas untuk guard rail
38	Pemanfaatan Compost Tea sebagai Media Penyubur Tanah Kelompok Fahrina
39	Pemanfaatan Limbah anorganik logam dan non logam untuk proyek sipil
40	Pemanfaatan limbah Casing Protector
41	Pemanfaatan limbah domestik oleh Mitra Usaha Tempatan SEGD
42	Pemanfaatan limbah fan stack bekas
43	Pemanfaatan limbah fan-blade dan fill drift bekas
44	Pemanfaatan Limbah Logam Non B3 untuk Pengembangan Struktur Rangka Media Restocking Abalon dan Kima pada IP Nemesis II di Pantai Penimbangan

No	Kegiatan
45	Pemanfaatan minyak goreng bekas pakai
46	Pemanfaatan pipa besi bekas
47	Pemanfaatan Sampah bunga kamboja menjadi bahan yang memiliki nilai ekonomis
48	Pemanfaatan Sampah Makanan menjadi Pakan Ikan dan Ternak
49	Pemanfaatan Serbuk Bor sebagai sand bedding pada galian pipa utilities
50	Pembuatan Kerajinan Tangan Berbahan Sampah Plastik melalui Pemberdayaan Kelompok Perempuan Peduli Lingkungan Pekon Sukamaju (Rajut Delisa)
51	Pembuatan kompos cair dari sampah organik kantin
52	Pencampuran Sisa Makanan dengan Kotoran Kambing Saburai Sebagai Bahan Dasar Pupuk Kandang Produksi Kelompok Peternak Kambing Berkah Jaya dan Maju Usaha Bersama
53	Pengadaanmt.com (Interlog)
54	Pengembangan digital flow recorder ramah lingkungan berbasis arduino dan data logging shield
55	Penggantian Pallet Kayu dengan Pallet Plastik
56	Penggunaan Aplikasi Online ERP
57	Penggunaan Aplikasi PRODIN
58	Penggunaan Aplikasi Web Online untuk melihat gaji karyawan (Slip Gaji Online)
59	Penggunaan Kertas Dua Sisi
60	Penggunaan Program "NAS-Bali" sebagai Sistem Penyimpanan Dokumen Secara Online
61	Penggunaan Sistem Office Automation Untuk Surat Menyurat
62	Pengurangan Kertas melalui Digitalisasi JHSEA (Job Health Safety and Environment Analysis)
63	Pengurangan Kertas melalui Digitalisasi MEVENT

No	Kegiatan
64	Pengurangan Kertas melalui Digitalisasi OMSYS (Overtime Management System) sebagai Sarana Optimalisasi Monitoring Pengajuan Kerja Lembur PekerjaOutsourcing
65	Pengurangan Limbah Jelantah untuk Bahan Baku Biodiesel untuk Masyarakat
66	Pengurangan Limbah Kertas Melalui Program Online Register
67	Pengurangan Penggunaan Kertas dengan Manajemen Kontrak Terpadu dan Terintegrasi
68	Pengurangan Sampah Plastik (Pemantik)
69	Pengurangan sampah plastik dari aktifitas laundry melalui penggunaan kantong kain (laundry bag)
70	Pengurangan sampah plastik melalui penggunaan gelas biodegradable
71	Penyediaan Makan Personil Operator Control Room dengan Lunch Box
72	Personal Management Administration (P-MAN)
73	Pohon pot helm bekas
74	Pormula Risman untuk Degradasi Lemak Dapur
75	Prefilter Air Intake
76	Pro-Forms
77	Pemanfaatan limbah plastik melalui mediator GPro (Geothermal Brine Pyrolisis): Aplikator dekomposisi termokimia limbah plastik dengan reaktor brine sisa produksi geothermal menjadi alternatif bahan bakar ramah lingkungan.
78	Pemanfaatan Bahan Bangunan (Kayu) Bekas Hasil Kontruksi untuk Fasilitas Umum
79	Pemanfaatan Casing Cover untuk menjadi media bermain anak pada GIC (Geothermal Information Center) Area Lahendong

No	Kegiatan
80	Pupuk Tabung
81	Pyrolisis Plastik
82	Recycle - Komposting
83	Recycle - Pencacahan kertas bekas
84	Reduce Sampah Kertas dari penggunaan Aplikasi Prolak (Surat Menyurat)
85	Resizing Kotak Peyeumisasi dalam Pembuatan Pelet program Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Bahan Bakar Genset
86	Reuse Alumunium Bekas untuk Bilik Disinfektan Sebagai Protokol Pencegahan Covid-19
87	Reuse Casing Protektor Bekas untuk Pot Tanaman
88	Reuse Fill drift bekas untuk Nursey
89	Reuse Inlet Air Filter sebagai Pot Tanaman
90	Reuse kertas
91	SAMS (Seamless Asset Management System)
92	Seni Kriya Kayu
93	Seni Kriya Logam
94	SIDALING (Pemanfaatan Aplikasi SIDALING : Aplikasi on-line untuk Inspeksi Lingkungan)
95	Sistem Administrasi Geodipa
96	Slip Gaji Online
97	Tata Laksana Surat Office Automation
98	Trush Tube
99	Upgrade Combustor GTG 1.3 menjadi Advaced Extendor
100	Wood Sign Reuse
101	Work Order Online

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	"Sabda Alam" (Masyarakat Berdayakan Air Kolam)
2	Balancing Pengisian Air Basin Cooling Tower Unit 1 dan 2
3	Brine Power dengan memanfaatkan Air Sisa Proses Desalinasi
4	Distribusi Air Mandiri bagi Masyarakat Kecamatan Kabandungan dengan Perbaikan Infrastruktur dan Aplikasi "Cakawis"
5	Eco Office Hemat Air
6	Eco-Laundry
7	Eco-toilet
8	Enhancement Performance Economizer Inlet Valve HRSG1.1
9	Evaluasi dosis regenerant pada proses regenerasi demin plant
10	Evaluasi kinerja tube HRSG Blok 1
11	Evaluasi kualitas air boiler dan HRSG dalam mengurangi penggunaan air proses
12	Filtrasi Sludge Drying Bed
13	Instalasi Bypass line untuk proses pengisian Basin Cooling Tower
14	Integrasi Thermal Desalination dan Reverse Osmosis
15	Keran Wastafel Tekan Otomatis untuk Mitigasi pemborosan air kebutuhan Cuci Tangan
16	Kloset Double Flush untuk metode penyiraman secara efektif dan proporsional
17	Komposisi campuran limbah air pendingin mesin PLTDG untuk digunakan kembali
18	Konservasi Kering PLTU #1 dan #2
19	Konversi Demin Plant (Ion Exchange ke Reverse Osmosis)
20	Lumbung Air
21	Metode Well-CleaR (Well Cleansing & Rocking)
22	Modifikasi Alat Kebasahan Uap Dengan Metode Portable Isokinetic Probe dan Throttling Calorimeter Untuk Mengurangi Penggunaan Sumber Daya Air
23	Modifikasi Instalasi Deepwhell Inlet Pump untuk Mereduksi Losis Air Bawah Tanah PLTGU Pemaron
24	Modifikasi Line
25	Modifikasi metode operasi sistem pendingin utama PLTP
26	Modifikasi Pendingin Remote Process I/O Modul HRSG PLTGU Blok 2
27	Modifikasi Seal Water Di Sistem Kondensat
28	Modifikasi transmisi air baku
29	Modifikasi waktu interval injeksi air pada NOx Water system GT 13 E2 Gilimanuk
30	NERSIS (Spinner Analysis)
31	Open - BO (Optimalisasi Pencegahan Blow Out)
32	Optimalisasi Chlorination untuk mencegah kebocoran Condenser PLTU
33	Optimalisasi Injeksi ferrous sulfate PLTU Unit 3 untuk mengurangi pemakaian air service
34	Optimalisasi Pemakaian Air Make Up, Dengan Mencegah Kebocoran
35	Optimalisasi Program Regenerasi WTP PLTGU untuk efisiensi air
36	Optimasi Demin Water
37	Optimasi Frekuensi Test Rutin Aux Boiler
38	Optimasi Makeup Cooling Tower
39	Optimasi Service Water
40	Pemakaian Air Limbah Terproduksi Sebagai Pengganti Fresh Water Kegiatan Pemboran
41	Pemanfaatan air bekas wudhu
42	Pemanfaatan Air Blowdown
43	Pemanfaatan Air Buangan STP untuk budidaya Ikan

No	Kegiatan
44	Pemanfaatan air condensasi PLTDG untuk mengurangi penggunaan air fasilitas penunjang
45	Pemanfaatan Air Drain Sampling Rack
46	Pemanfaatan Air Kondensat
47	Pemanfaatan air Limbah Domestik dengan System BIO Treat untuk Penyiraman Kebun
48	Pemanfaatan Air Melalui Modifikasi Sistem Overflow Pendingin Secondary
49	Pemanfaatan Air PAM Area Plant Ring 1 sebagai pengganti air proses produksi desalination plant
50	Pemanfaatan Air reject Reverse Osmosis (RO) untuk Proses Pembibitan Tanaman dan Penghijauan Kelompok Wana Asri
51	Pemanfaatan air sisa AC
52	Pemanfaatan Concentrate Water Outlet Electro De-Ionization Unit (EDI) Desalination Plant Sebagai Service Water
53	Pemanfaatan Effluent WWTP
54	Pemanfaatan hasil reject demin plant untuk penyiraman taman
55	Pemanfaatan Hydrostatic Test PLTGU
56	Pemanfaatan Kandungan Phosphate Pada Effluent Wwtp Untuk Meningkatkan Nutrisi Kompos Desa Branang
57	Pemanfaatan Sealing Water Steam Turbine Vacuum Breaker Valve
58	Pemanfaatan Suplai Air Pendingin Primary untuk Pengisian Basin Cooling Tower Unit 3
59	Pemasangan kran aerator untuk menghemat penggunaan air
60	Pemasangan level switch bak penampung air untuk mencegah overcapacity

No	Kegiatan
61	Pemasangan Pelampung Pada Bak Setting Pond
62	Pembuatan Basin Water Pre Treatment Air sungai Untuk Air Baku Proses Produksi
63	Pembuatan Embun
64	Pembuatan Miniprobe dalam Pengukuran Superheat
65	Penambahan jalur pipa connecting antara basin cooling tower Unit 3 dan unit 4 dalam upaya mengurangi penggunaan air tanah dan sungai
66	Pencampuran Limbah RO dan Air Kondensat BOP PLTG untuk bahan baku air demin
67	Pencarian Kebocoran Kondensor dengan Metode Snow Test
68	Pencucian Plat Intercooler Menggunakan Air Kondensat
69	Pencucian Screen Basin Cooling Tower Menggunakan Air Kondensat
70	Pencucian Screen Basin Cooling Tower Menggunakan Air Kondensat
71	Pengaturan Blow Down dari Boiler maupun HRSG secara Intermittent
72	Pengembangan Condensation Water Air Conditioner Instalation untuk Efisiensi Pemakaian ABT (Air Bawah Tanah) sebagai air baku hydrogen plant PLTGU Pemaron
73	Penggantian line drain superheater
74	Penggantian Metode Nesslerization dengan Metode ESI (Elektroda Selektif Ion) untuk Analisa Ammonium
75	Penggantian Na3PO4 Anhydrous Menjadi Hydrous, mengurangi open blowdown akibat over PO4
76	Penggantian pipa carbon steel dengan pipa HDPE pada pipa reinjeksi KMJ-21 dan KMJ-15

No	Kegiatan
77	Penggantian tipe sealing pompa CCWP dari gland open sealing dengan mchanical seal
78	Penggunaan air hasil dehumidifier untuk bahan baku oil purifier dan generator water leakage di PLTP Area Kamojang
79	Penggunaan Double Condensor untuk pengambilan sampel uap sumur produksi secara rutin di lapangan panasbumi Darajat
80	Penggunaan Metode Condensate Injection Stimulation (CIS) untuk meningkatkan produksi sumur
81	Penghematan Air Servis untuk Regenerasi Water Treatment Plant
82	Pengisian Air Basin Cooling Tower
83	Pengolahan Air Buangan dengan Waste Water Garden (WWG)
84	Pengolahan Air Sungai Menjadi Air Bersih
85	Pengurangan penggunaan air Demin Pada H2 Plant melalui optimasi operasi H2 Plant
86	Pengurangan Penggunaan Air Permukaan Untuk Kegiatan Pelarutan NaOH Flake dengan Air melalui Penggantian Jenis NaOH dari Flake Menjadi Cair di PLTP Area Ulubelu
87	Pengurangan Potensi Kebocoran Condenser PLTGU Blok 3 dengan Modifikasi Pola Injeksi FeSO4
88	Pengurangan service water, penggantian "Rotary" kran wastafel menjadi "Push" kran
89	Pengurangan volume tempat penyimpanan air untuk flushing toilet dengan penyimpanan botol berukuran 1 liter
90	Perbaikan kebocoran pipa
91	Perubahan Metode Analisa Total Non-Condensable Gas dengan Portable Non-Condensable Gas Super Fast
92	Perubahan Pola Operasi Regenerasi WTP Untuk Meningkatkan Efisiensi Air
93	Perubahan pola regenerasi demin plant dari "based on counter" menjadi "based on quality”
94	Prolong Mixed Bed
95	Recovery Sistem Piping Potable Water
96	Redesign Cooling Water PLTDG Pesanggaran
97	Reduce pemakaian air dengan program Gasifikasi Pembangkit
98	Regeneration Waste Reuse System
99	Resirkulasi
100	Resirkulasi fire fighting
101	Retrofit
102	Retubing Preheater secara total pada HRSG PLTGU untuk mengurangi kebocoran
103	Reuse Air Buangan Sampling Rack Sebagai Air Penambah HRSG
104	Reverse osmosis reject water utilization untuk demineralied water
105	Sea Water Filling sebagai solusi Vacuum Drop Desalination Plant
106	Seal Water Pump Maintenance
107	Sentralisasi Unit Pembersih pada Cooling Basin Tower PLTP
108	Shorting Time Fast Rinse Pada Saat Regenerasi Mix Bed
109	Simple Fast Rinse WTP
110	Substitusi closet WC single flush dengan double flush (tombol untuk buang air kecil dan BAB)
111	Substitusi sumber air pada multimedia filter guna efisiensi backwash
112	Upgrade material hot gas path untuk penghematan air produksi

F. Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah

No	Kegiatan
1	Agung Hegar (Aplikasi Goose Neck dan Heat Exchanger pada Grease Trap)
2	Eco Office
3	Efektifitas Treatment Air Pendingin
4	Efektifitas Treatment dengan Instalasi Pembuangan Air Limbah (IPAL)
5	Efisiensi Separator 2in1
6	Implementasi Grease Trap
7	Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik dan Constructed Wetland untuk Pengolahan Limbah Cair Kantin
8	Integrasi Thermal Desalination dan Reverse Osmosis
9	Konservasi Kering PLTU #1 dan #2
10	Modifikasi Additional Start GT (Gas Turbine) – HRSG (Heat Recovery Steam Generator)
11	Modifikasi Pola Operasi WWTP dengan Sistem Batch Berdasarkan sumber Air Limbah
12	Modifikasi Proses Pengolahan Air Domestik dengan Penambahan Proses Biologis Media sarang Tawon pada Unit STP
13	Modifikasi Sistem Pengolahan Air Limbah Proses Utama dengan Penambahan Reaktor biofilter dan Media Filter Activated Carbon pada Unit WWTP
14	MOLTO (Modifikasi Line Turbine Oil)
15	MUWD (Makeup Well Drilling)
16	Online Cleaning Compressor
17	Optimalisasi Chlorination untuk mencegah kebocoran Condenser PLTU
18	Optimalisasi Penggunaan Sistem BBG (Bahan Bakar Gas) pada Proses Produksi Pembangkitan PLTGU
19	Optimalisasi Program Regenerasi WTP PLTGU untuk efisiensi air
20	Optimasi Kurva Pertumbuhan Bakteri Anaerob dalam Double Staged Anaerobic Dual Chamber Biofilter
21	Optimasi Penggunaan Bahan Kimia
22	Pemakaian kembali air bekas overhoul mesin untuk menurunkan beban air limbah
23	Pemanfaatan air bekas wudhu
24	Pemanfaatan Air Blowdown PLTGU
25	Pemanfaatan air sisa ac
26	Pemanfaatan concentrate water outlet electro de-ionization unit (EDI) desalination plant sebagai service water
27	Pemanfaatan Hydrostatic Test PLTGU
28	Pemanfaatan kandungan phosphate pada effluent WWTP untuk meningkatkan nutrisi kompos Desa Branang
29	Pemasangan Oil Trap pada unit PLTGU
30	Pemasangan Solenoid Valve pada outlet air CAC untuk mengurangi debit air limbah
31	Pembuatan Bak Pemisah Air Kondensat dengan Sungai Cikaro
32	Pembuatan Perangkat Injeksi Chemical Portable untuk Meningkatkan Efektivitas Pemeberian Biocide
33	Pemipaan Air Kondensat Ke Sumur Injeksi dan Sumur Reinjeksi
34	Pencampuran Limbah RO dan Air Kondensat BOP untuk menurunkan beban air limbah
35	Penerapan Closed System Air Terproduksi dengan Menjaga Kehandalan Sistem Reinjeksi melalui Pemantauan Secara Real Time

No	Kegiatan
36	Penerapan Metode Scale Broaching Menggantikan Penggunaan Acid dalam Kegiatan Pembersihan Sumur
37	Penerapan Metode Well rocking
38	Pengaplikasian Metode Priming pada Pompa untuk Meningkatan Reliability System Reinjeksi di Cluster 13)
39	Pengaturan Blow Down dari Boiler maupun HRSG secara Intermittent
40	Pengaturan Dilute NaOH & HCl Injection Pada Ph Control & Oxidation Pit
41	Pengaturan pola operasi proses flushing MMF pada separator Limbah
42	Penggantian Metode Nesslerization dengan Metode ESI (Elektroda Selektif Ion) untuk Analisis Ammonium
43	Penggantian Na3PO4 Anhydrous Menjadi Hydrous, mengurangi open blowdown akibat over PO4
44	Penggunaan Absorben pada outlet WWG
45	Penggunaan Bakteri Pengurai pada IPAL Enviro Tank
46	Penggunaan Ultrafiltrasi pada Instalasi WWTP
47	Penghematan Air Servis untuk Regenerasi Water Treatment Plant
48	Penghilangan Bahan Pencemar Air Pada Proses Pengeboran Sumur Panas Bumi
49	Pengolahan air bekas domestik gedung gudang dan lab untuk mengurangi beban pencemaran air
50	Pengolahan air limbah metode basa untuk meningkatkan nutrisi kompos Desa Ranuklindungan
51	Pengolahan effluent WWTP dengan reverse osmosis
52	Pengolahan Limbah Degreasing dan Water Jet Tube HRSG
53	Pengurangan Air Limbah
54	Pengurangan Beban Limbah Phospate

No	Kegiatan
55	Pengurangan Potensi Kebocoran Condenser PLTGU Blok 3 dengan Modifikasi Pola Injeksi FeSO4
56	Peningkatan efisiensi WWG dengan substitusi gravelin dan tanaman pada IPAL WWG untuk limbah produksi
57	Penurunan Beban Pencemar dengan
58	Penurunan Beban Pencemar dengan Injeksi Air Brine dan Injeksi Air Kondensat
59	Perubahan Analisa Total NCG dengan Portable NCG
60	Perubahan Metode standard Acuan Analisis Parameter Air laboratorium Uji (Silica, Phospate, Ammoniak, Hydrazine) menjadi ASTM Modify/ IK Internal
61	Perubahan pola operasi WWTP untuk mengoptimalkan operasi reverse osmosis
62	Pola Operasi Open Optimal HRSG Continuous Blowdown Valve Untuk Menurunkan Beban Pencemar PO4
63	Pressure Maintenance System (Reinjeksi Air Terproduksi)
64	Prolog Mix Bed
65	Proteksi Make Up Tank PLTU untuk mencegah pencemaran air make up
66	Recycle Air Bekas Wudhu
67	Recycle Air Limbah Proses Produksi untuk Air Make Up Cooling Tower
68	Reduce pemakaian air dengan program Gasifikasi Pembangkit
69	Reinjeksi Brine (Close Loop System)
70	Rekan Monica (Reduksi Kandungan Amonia, BOD, COD dengan Ipomoea aquatica)
71	Resirkulasi CBD (Continous Blow Down)
72	Resirkulasi Fire Fighting
73	Resirkulasi Limbah Regenerasi Water Treatment Plant
74	Resirkulasi Sample Table

No	Kegiatan
75	Retubing Preheater secara total pada HRSG PLTGU untuk mengurangi kebocoran
76	Reuse air buangan sampling rack sebagai air penambah HRSG
77	Simple Fast Rinse WTP
78	Sistem Pengendapan dan Pemasangan Filterisasi pada Outlet WWTP
79	Waste Water Garden

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	Audit dan Monitoring KEHATI a. Indeks Flora b. Indeks Aves
2	Budidaya Aren dan Budidaya Bunga Krisan a. Spesies b. Jumlah Tanaman
3	Cendani PROKASIH (Cendani (Bambusa Multiplex)
4	Cinta Bakti Lestari
5	Explorasi Kehati a. Indeks Kehati Mamalia b. Jumlah individu Mamalia c. Indeks Kehati Burung d. Jumlah individu Burung e. Indeks kehati herpertofauna f. Jumlah spesies Herpertofauna g. Luas area Konservasi
6	Eye on the forest (Konservasi Satwa Langka / Kunci) (Macan Tutul, Owa Jawa, Sunli, Elang Jawa, Indeks Kehati Mamalia)
7	GCI - Green Corridor Innitiatives (Restorasi 500 Ha area tempat habitat spesies endemik Owa jawa, macan tutul dan elang jawa) a. Luas penanaman (Ha) b. Jumlah Pohon c. Indeks Kehati tingkat Pohon d. Indeks Kehati tingkat Tiang e. Indeks Kehati tingkat Pancang f. Indeks Kehati fito plankton g. Indeks Kehati zooplankton h. Indeks Kehati benthos i. Indeks Kehati Burung j. Jumlah burung k. Jumlah Bibit Endemik
8	GEO-CHAMPION (GeoHazard Mapping, Countermeasure and Spatial Planning Recommendation)
9	Green Belt Taman Nasional Halimun Salak a. Luas penanaman b. Jumlah Pohon c. Indeks Kehati Tingkat Semai
10	Inovasi Show Window pada Budidaya Chrysanthemum Kulo dan Riri (Endemik Krisan Putih dan Kuning)

No	Kegiatan
	a. Spesies b. Tanaman
11	Inventarisasi Spesies Invasif
12	Keanekaragaman Hayati Berbasis Pemberdayaan Masyarakat melalui Pengolahan Kopi Pelag
13	Keanekaragaman hayati burung a. Jenis Herpetofauna b. Jenis Arthropoda c. Waterstock d. Carbon Stock
14	Kolaborasi Perusahaan dan Masyarakat dalam Konservasi Pohon Endemik
15	Kombinasi Pupuk Kandang Saburai dengan Pupuk Mutiara untuk Pemeliharaan Kesuburan Tanah
16	Konservasi 3 Satwa Kunci Gunung Salak
17	Konservasi Anggrek Dendrobium Aphyllum (Endemik Anggrek Salak terancam Punah IUCN redlist) a. Jumlah spesies Anggrek Dendrobiumaphyllum b. Indeks Kehati vegetasi anggrek
18	Konservasi anggrek Kiaksara (Macodes petola)
19	Konservasi area lahan tangkapan air Sungai Cisarua a. Luas penanaman (Ha) b. Jumlah Pohon (Batang) c. Debit Air Sungai Musim Kemarau (L/detik) d. Debit Air Sungai Musim Penghujan (L/detik) e. % Peningkatan debit f. Indeks Kehati pohon
20	Konservasi dan Budidaya Bambu, Kopi, Kakao
21	Konservasi dan Budidaya Pisang Endemik (Pisang Kayu) dengan Sistem Kultur Jaringan di Desa Bukti Kecamatan Kubutambahan Kabupaten Buleleng

No	Kegiatan
22	Konservasi dan Pemantauan Indeks Flora dan Avifauna di Area Pembangkit
23	Konservasi eksitu anggrek endemik *Bulbophylum sp* dan *Vanda discolor* (Edu Nursery)
24	Konservasi ikan Arwana Siver Green (Scleropages macrochepalus)
25	Konservasi Ikan Tor Sp. (Endemik Salak terancam Punah IUCN redlist) a. Jumlah Ikan Tor Sp yang dikonservasi b. Indeks Kehati Ikan Tor Soro
26	Konservasi Insitu Pusat Latihan Gajah Padang Sugihan a. Spesies Lain b. Gajah Sumatera
27	Konservasi Insitu Treefrog family Rhacophoridae di Pond AWI-7 (terancam Punah IUCN redlist) a. Jumlah individu Treefrog Fam Rhacophoridae b. Indeks kehati Tree Frog Rhacophoridae
28	Konservasi Kambing Saburay, Ikan Nila, Jangkrik, Burung Hantu, Lebah Madu Mangrove
29	Konservasi Kawasan Terbuka Hijau (Pohon Mangga, Rambutan, Sawo, Jambu, Buah Naga, Ketapang, Mahoni, Waru, Kelapa, Trembesi)
30	Konservasi Penangkaran Burung Cucak Rawa (Burung Madu Kelapa, Burung Gereja, Cekakak Sungai, Kapasan Sayap Putih, Burung Madu Srigati, Elang Bondol)
31	Konservasi Penyu Hijau (Chelomia Mydas) melalui Penangkaran Tukik di Pantai Penimbangan Bakti Seraga Buleleng
32	Konservasi Pohon "Cemara Geseng" di Bukit Cemara Geseng Desa Silangjana
33	Konservasi Pohon Endemik dan Endemik Langka-Penanaman Pohon Buah Lokal Jeruk Garut, Kesemek, Pohon Kayu Keras Endemik dan Endemik Langka
34	Konservasi Tanaman Hidroponik (Bayam Merah, Sawi Pakchoi, Bayam Lokal, Kangkung, Selada)
35	Konservasi Terumbu Karang
36	Konservasi Varietas Bunga Endemik melalui Metode in Vitro dengan Penambahan Varian Nutrisi a. Spesies b. Tanaman
37	KUKANG SEKSI (Konservasi Kukang dengan Metode Flexible Transect dan Edukasi)
38	Modifikasi sistem greenhouse untuk optimasi budidaya anggrek di pegunungan
39	Monitoring Keanekaragaman Hayati a. Flora Area Lahendong b. Fauna Lahendong c. Flora Area Tompaso d. Fauna Tompaso
40	Monitoring Kegiatan Keeper
41	Monitoring Kepadatan dan Distribusi Populasi Lutung Jawa (Trachypithecus auratus) dan Surili (Presbytis comata) di TWA Kawah Darajat Gunung Papandayan Jawa Barat
42	Monitoring Sebaran dan Kepadatan Populasi Macan Tutul Jawa (Panthera pardus melas) di Kesatuan Pengelolaan Hutan Konservasi (KPHK) Guntur-Papandayan Jawa Barat
43	Pagar Bumi-Penanaman Pohon Endemik dengan Ciri Khas di Batas Lahan Cagar Alam Papandayan
44	PAKU KEHATI (Paku Bumi untuk Kelestarian Keanekaragaman Hayati)
45	Pelepasanliaran Elang Jawa

No	Kegiatan
46	Pelestarian Anggrek Hutan Sumatera (Anggrek Tebu, Anggrek Hartinah, Anggrek Ekor Tupai, Anggrek Merpati, Anggrek cymbidium aloifolium, Anggrek Bulan, Anggrek Tanduk Rusa)
47	Pelestarian Flora Endemik Jenis Mangrove (Sentigi Karang)
48	Pelestarian hewan endemik bali lembu putih dan Jalak Bali (Leucopsar rothschildi)
49	Pelestarian pohon langka khas Jambi a. Bulian (Eusideroxylon zwageri) b. Tembesu (Fagraea fragrans) c. Meranti (Shorea sp.)
50	Pemanfaatan Disposable Ornamental Plants Anggrek Bulan Secara Adopsi
51	Pemantauan Fauna di Area Pembangkit (Avifauna, Amphibia Reptilia, Mamalia, Insecta, Nekton/Pisces/Ikan)
52	Pembangunan dan Pemeliharaan Bank Bibit
53	Pemberdayaan lahan dengan tanaman rumput odot sebagai sumber pakan domba ternak Pennisetum purpureum cv. Mott a. Rumput Odot (Pennisetum purpureum cv. Mott) b. Domba (Ovis Aries)
54	Pemberdayaan Masyarakat Penangkaran Burung Lovebird (Agarponis). Rumah Burung Mandiri Di Kelurahan Gilimanuk
55	Pembibitan Tanaman Pohon kayu keras di Area Nursery
56	Pembudidayaan Flora (Trembesi, Jati, Angsana, Mahoni, Mangga, Matoa, Mengkudu, Kersen, Nangka, Pucuk Merah, Jambu Batu, Jambu Air, Petai Cina, Kokoleceran, Buah Menteng, Buah Kemang, Buah Gandaria, Buah Kecapi, Buah Bisbul, Buah Burahol / Kehel, Buah Jambu Mawar, Buah Cempedak, Buah Matoa, Buah Lay, Buah Kesemek, Buah Sawo Jawa, Pohon Mangrove)
57	Penanaman cemara laut di kawasan konservasi Desa Wates (Dusun Nangger)
58	Penanaman dan Pemeliharaan 10.000 Pohon Endemik
59	Penanaman kelapa wulung hybrida area pemelastian sebagai upaya perluasan area vegetasi kelapa wulung di wilayah denpasar bali
60	Penanaman Mangrove a. Penghijauan dan Perawatan Tahunan b. Jenis pohon c. Keanekaragaman hayati tumbuhan d. Jenis Mamalia e. Jenis burung
61	Penanaman pohon flamboyan di kawasan area hijau bantaran sungai tuakd badung pemogan
62	Penanaman pohon untuk meredam kebisingan (Bambu, Glondokan tiang, Tanaman Apotik Hidup, Jahe Merah, Temulawak, Kunyit (Curcuma longa), Lengkuas, Kencur Kumis kucing, Sirih)
63	Penangkaran dan pelepasliaran tukik di saba blahbatu gianyar
64	Penangkaran Satwa Liar (Rusa Timor)
65	Pendidikan Agroekologi dalam rangka Restorasi Areal Hutan Lindung Perhutani KPH Garut dengan Pendekatan Agroforestri
66	Pengelolaan Hutan Bersama Multistakeholder dalam Rehabilitasi & Konservasi Kawasan Hutan Darajat (Buffer Zone)
67	Pengembangan Apotik Hidup dan Urban Farming di Taman Hati Sunter
68	Pengembangan fauna dan avifauna (Madu Sriganti, Cekakak Sungai, Cekakak Jawa, Kuntul Kerbau, Elang Perut Putih)

No	Kegiatan
69	Pengembangan Hexadome IP Nemesis II sebagai media Konservasi Biota Laut di Pantai Penimbangan Bakti Seraga Buleleng dan di areal dermaga PLTGU Pemaron
70	Pengembangan Taman KEHATI Pemaron dengan Konservasi Tanaman Endemik dan Tanaman Penunjang Upacara Keagamaan di wilayah Dermaga PLTGU Pemaron
71	Pengembangbiakan bibit Kondang sebagai pohon endemik langka penahan longsor, dengan metode vegetatif buatan
72	Penghijauan [Mangga (Mangifera indica), Matoa(Pometia Pinnata), Sirsak(Annona Muricata), Kayu Putih (Melaleuca Leucadendra). jeruk(Citrus), Bambu (Bambuseae)]
73	Penghijauan dan Pemantauan Flora di Area Pembangkit (Pohon, Semak Perdu)
74	Penghijauan dan penanaman pohon buah (Sawo, Mangga, Jambu air, Alpukat, Rambutan, Kelengekeng, Matoa, Durian, Duku, Jeruk Nagami)
75	Perbaikan habitat Elang Jawa dengan persemaian bibit Ki Hujan yang telah menjadi pohon langka lokal
76	Perbaikan Lahan Kawasan Ekosistem Satwa Endemik Taman Nasional Bali Barat
77	Perikanan [Ikan Nila (Oreochromis, Ikan Lele (Clarias) niloticus)
78	Perlindungan Daerah Imbuhan Mata Air Citiis
79	Perlindungan flora di kawasan konservasi (Pohon, Tian, Pancang, Semai, Pohon Tiang, Pancang, Semai)
80	Perlindungan flora di kawasan konservasi Dieng a. Indeks Flora Pohon dan

No	Kegiatan
	Endemik b. Kopi Arabika (Coffea Arabica) c. Carica (Carica Papaya L.) d. Terong Belanda (Solanum Betaceum)
81	PRISMA (Promoting Integrated Farming Small and MicroFinance)
82	Pusat Konservasi Elang Kamojang dan Program Virtual Tour Pusat Konservasi Elang Kamojang
83	RBC (Rimba Campuran) [Mahoni, MPTS, Kayu-kayuan (Pinus), Kayu-kayuan (Pokok), Tanaman Sela (Lamtoro), Tanaman Tepi (Mahoni)]
84	Reboisasi Hutan Kamojang dengan tumbuhan langka dan indigeneous plant Kamojang (% keberhasilan)***
85	Re-Building West Java Tropical Rain Forest a. Jenis pohon b. Keanekaragaman hayati tumbuhan c. Jenis Mamalia d. Jenis burung
86	Rehabilitasi Ekosistem Mangrove di Kawasan Ecomarine a. Jenis Pohon b. Keanekaragaman hayati tumbuhan c. Jenis Mamalia d. Jenis Burung
87	Rehabilitasi Lahan Kritis di Kawasan Desa Cibunian a. Jenis pohon b. Keanekaragaman hayati tumbuhan c. Jenis Mamalia d. Jenis burung
88	Rehabilitasii Lahan dengan Penanaman Rumput Vetiver (Vetiveria zizanioides)
89	RESTORAN WARTADAYA (Restorasi Area Gunung Darajat Blok Wartadaya)
90	Restorasi DAS hulu sungai cikuluwung dengan Metode

No	Kegiatan
	Tanam Tabulapot a. Luas penanaman (Ha) b. Jumlah Pohon (Batang) c. Debit Air Sungai Musim Kemarau (L/detik) d. Debit Air Sungai Musim Penghujan (L/detik) e. % Peningkatan debit f. Indeks Kehati pohon
91	Restorasi lahan kritis di area WKP Patuha
92	Revegetasi Gunung Bedil (Area WWQ) bekerja sama dengan pemerintah Desa Margamukti, Perhutani dan PTPN VIII Kertamanah
93	Revegetasi Internal Untuk Bird Oase di MBD, WWQ, SS1
94	Rumah Hidroponik UPJP Priok sebagai sarana edukasi Urban Farming
95	SATAPOK (Sabilulungan Tanam Pohon Kesayangan)
96	Serapan Carbon
97	Sterilisasi media tumbuh anggrek lokal dengan menggunakan uap panas bumi sebagai bentuk budidaya tanaman lokal****
98	Sub-Watershed Conservation
99	Sustainable Landscaping Management Through an Integrated Approach at Papandayan Conservation Area-Pemantauan Keanekaragaman Hayati
100	T2L, strategi pengisian kolam dengan mengendalikan jumlah tukik guna meningkatkan angka pelepasliaran
101	Taman Apotik Hidup (Kumis Kucing, Tapak Dewa, Lidah Buaya, Jahe, Kunyit Jahe, Sambilontoh, Mint, Laos)
102	Taman Endemik Salak untuk Pendidikan Lingkungan a. Jumlah Bibit b. Jumlah Pengunjung c. Indeks Kehati tingkat Semai
103	Transit Dieng a. Indeks Burung b. Elang Hitam (Ictinaetus malaiensis) c. Elang Alap Cina (Accipiter soloensis) d. Sikep madu Asia (Pernis ptilorhynchus) e. Titihan Australia (Tachybaptus novaehollandiae)
104	Umbi Mini Kentang Geothermal “Geotato”

PROPER

KELOMPOK 8

FARMASI, KIMIA, SEPATU



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	Added Auto Off Control to Dust Collector/ Han Jin
2	Air For Good Environment
3	Aplikasi Software APC pada control DCS
4	Auto On off roll rubber (cutting raw material rubber)
5	Auto On/ off water pimp misty cool fan
6	Auto Switch lighting in NCVS Plant 1
7	Automatisasi Control Switch Heater Tanki 31T2
8	Buat satu panel pusat di kipas besar atau kipas angin lalu pasang pengatur waktu otomatis
9	Centralize Cooling Tower Chiller Calender
10	Centralize preparation area for some model running to reduce energy usage
11	Centralize process grinding collar foam Plant 2
12	Centrifugal pump performance
13	Co Gen untuk mengganti 2 boiler dan 2 genset bahan bakar HSD (solar)
14	Desain ruang kantor berkaca
15	Diaphragm Tank For Efficiency
16	Direct Comp Stitching
17	Eco- Friendly Conveyor System
18	Efisiensi Energi Proses pada Inovasi Produk Bulk Vaksin nOPV2
19	Efisiensi waktu pemanasan genset dari 15 menit ke 5 menit
20	Electrical saving in IP area (turn off trimming area)
21	Eliminasi rugi panas pada jalur distribusi steam
22	Fine Tuning di Kolom distilasi VCM-2 Plant
23	Glass Block For Better Life
24	Go Green with Electric Sling Hoist
25	Go Green with Increased Electric Forklift
26	Gravity For Austherity

No	Kegiatan
27	Hidupkan mesin gas di blackout PLN
28	Hot melt modification
29	Hubungkan daya kabel dari lampu lampu ke saklar on / off di 24 unit mesin pemotong
30	Instal "Energy Power Improvement System"
31	Instal saklar untuk 3 lampu ea di mesin IP belakang
32	Instal timer digital otomatis
33	Install auto On/Off water pump misty cool fan
34	Install automatic switch untuk lampu di consumable area IP
35	Install foot Switch machine Brushing Plant 1
36	Install sensor off di mesin conveyor pre-stabilizing process saat tidak digunakan
37	Install single boiler
38	Install switch off untuk kipas
39	Install Temperature control for 3 machine Press Fusing
40	Intelegent flow control untuk suplai udara bertekanan ke factory
41	
42	Konversi bahan bakar solar boiler ke CNG
43	Konversi LPG F-NaOH dengan NG
44	Kurangi lampu di setiap baris (10 lampu)
45	LED GO
46	LED Solvent Based
47	Manage work time (shift and non shift)
48	Manajemen beban chiller
49	Memaksimalkan penggunaan Hidrogen sebagai byproduct CA plant untuk EDC Cracker Furnace, Boiler, and, Flake Furnace, and HCl Recovery Unit di PT. Asahimas Chemical
50	Memanfaatkan Pompa Jockey yang lebih kecil untuk Hydrant di Utility Plant

No	Kegiatan
51	Mematikan AC ruangan kantor ketika istirahat
52	Mematikan heater mesin stabilazation
53	Membersihkan Seksi Konveksi FU-5401 di VCM Plant
54	Mengganti Clutch Motor dengan Servo Motor
55	Menghilangkan 3 AC besar dengan relayout tempat dan letak exhaust dan AC di area workshop gedung IDC
56	Mengurangi air output mesin melalui pembuatan standar bukaan valve dari mesin washing
57	Mengurangi penggunaan heater dengan nonactive 1 unit heater machine degressing
58	Mengurangi penggunaan steam di PVC Plant
59	Mengurangi setting temperature heater pada hott mell roll di UPS
60	Meningkatkan efisiensi EDC Cracker Furnace di VCM Plant
61	Menonaktifkan boiler
62	Menonaktifkan Fusheng Compressor
63	Me-non-aktifkan Screen Vibrator untuk proses batubara
64	Menunjuk PIC untuk mengontrol dan mematikan kipas di mushola factory 4
65	Menyesuaikan Suhu Pada Mesin Laminating
66	Modification channel hopper dryer for optimization electrical use
67	Modifikasi line Condensate EOB 3
68	Modifikasi line transfer scum cake dari DAF tank ke primary sludge pit
69	Modifikasi Line Udara ke Saturation Tank DAF
70	Modifikasi Mesin Immersion Heater dengan Instalasi Band Heater
71	Modifikasi mesin Universal Press menjadi Water Press

No	Kegiatan
72	Modifikasi mold model air max tailwind untuk mengurangi rework
73	Modifikasi Pengaturan Waktu Operasi Pada Mesin No Sew dan Mesin Chamber
74	Modifikasi sistem compressed air
75	Motion Sensor For Activity
76	Nonactive cooling sistem untuk blower machine
77	Nonactive motor blower
78	NOSew Press Height
79	Operational Control Chamber Assembling
80	Operational Control of Heater Mold
81	Optimalisasi "Idle Time" Mesin Produksi*
82	Optimalisasi Kebocoran Udara (Air Leakage)
83	Optimalisasi Mesin Press Fusing Menjadi No Sew
84	Optimalisasi penggunaan chiller
85	Optimalisasi Penggunaan Heater Chamber di Plant 2 untuk proses stockfit
86	Optimalisasi Project Zero Air Leakage di NCVS Plant
87	Optimalisasi Waktu Operasi Mesin Heater
88	Optimalization Of Heater Mold
89	Optimalization Process Stiching Computer
90	Optimasi penggunaan NG di Boiler-3 Utility Plant
91	Optimaslisasi Waktu operasi Mesin Heater
92	Optimizing washing machine usage
93	Pasang saklar per lampu (104 lampu) di gedung mixing
94	Pemasangan sensor pada mesin konveyor penyemen untuk mengurangi operasional
95	Pemakaian refrigerant AC jenis Retrofit Musicool
96	Pemanfaatan air kondensat cooling coil

No	Kegiatan
97	Pemanfaatan hidrogen di Boiler-1 Utility Plant
98	Pemanfaatan kembali Energi Exhaust Air dari Ruangan Produksi Vaksin HIB dan Pertusis
99	Pemasangan inverter dan night mode
100	Pemasangan KWH meter untuk setiap line
101	Penggantian/Pemasangan Lampu LED, Sensor Gerak dan Solar Cell
102	Pemasangan Selective Control pada lift di publik 2 dan Admin 1
103	Pemasangan Sevo Motor
104	Pemasangan timer control
105	Pemasangan VSD pada pompa hydrovoor
106	Pembangkit listrik dari kecepatan alir yang terbuang
107	Penambahan ducting pipe di air compressor Factory 1
108	
109	Penerapan industry 4.0 pada proses descalling chiller
110	Pengajuan penurunan kontrak gas dari penggunaan boiler yang dipadatkan
111	Pengaturan penggunaan boiler sesuai dengan perencanaan produksi
112	Penggantian Burner
113	Penggantian conventional motor dengan servo motor di sewing machine
114	Penggantian dust collector 15 KW menjadi axial fan 3 KW pada ducting mesin laser di MCC (Modernization Cutting Central) area
115	Penggantian heater elemen dengan heater NIR area stockfit
116	Penggantian kipas besar dan exhaust menjadi ceiling fan besar di gedung 3, 2, kantin dan UPS
117	Penggantian Mesin Cutting
118	Penggantian mesin hopper dryer dengan mesin dehumidity dryer

No	Kegiatan
119	Penggantian motor lama (IE0) menjadi motor IE3
120	Penggantian steam trap dengan ventury nozzle
121	Penggantian Tray TW-5302 dan TW-5502 dengan efisiensi lebih tinggi di VCM Plant
122	Penggunaan Atap Transparan
123	Penggunaan capasitor bank dalam memaksimalkan penggunaan listrik
124	Penggunaan media pendingin Musicool Hidrokarbon
125	Penggunaan VHP untuk fumigasi ruangan produksi
126	Penghematan Energi Air Conditioner menggunakan inverter
127	Pengoptimalan chamber cementing machine dengan mengurangi 3 chamber in workshop area
128	Pengurangan jumlah kipas
129	Pengurangan Konsumsi Daya dengan mengatur beban operasi di CA Plant
130	Pengurangan Konsumsi Daya dengan meningkatkan temperatur sel di CA Plant
131	Pengurangan konsumsi daya pompa di Utility Plant
132	Pengurangan Konsumsi Steam d CA Plant
133	Pengurangan lampu di area UV sebanyak 12 EA
134	Penurunan suhu input fresh air ruang kompresor
135	Perbaikan dan recoating Mesh untuk mengurangi konsumsi daya di CA Plant
136	Perbaikan instalasi dari pipa distribusi steam
137	Perbaikan kebocoran dari distribusi pemasangan kompresor udara dari energi inspeksi setiap minggu
138	Perbaikan pinned hole and bracket mold modification

No	Kegiatan
139	Perbaikan thermocouple sensor di washing airbag machine dan menambahkan insulasi pada body mesin
140	Perbaiki kebocoran dari distribusi pemasangan kompresor udara dari energi inspeksi setiap minggu
141	Pergantian Panas Elektrik ke Pompa Pemanas
142	Pergantian Solar Water Heater Active
143	Pindahkan 2 unit kompresor udara dalam IP ke zona dingin
144	Pipe Fast Acting
145	Program awareness karyawan dalam mematikan alat-alat di kantor
146	Recycle energi listrik dari putaran motor vacumm
147	Reduce Electricity usage by replacing Cutting beam into Swing Arm as much as 3 lines
148	Reduce heat losses melalui pengaturan cycle blowdown pada boiler
149	Reduce machine press 45 unit to 35 unit (360 machine to 280 machine)
150	Reduce penggunaan AHU area office dan meminimalisir kebutuhan daya operasional AHU
151	Reduce penggunaan mobil operasional diganti dengan shuttle bus
152	Reduce rolling machine usage
153	Reduce Specification Electrical Power Hot Oil Pump MotorThermo Pack Alpha Ohmega 2000
154	Reduce waterpump usage
155	Reducing electric usage
156	Re-layout T-NCVS Plant 1
157	Remove electricity machine chamber and heater on
158	Re-set Up timer On Off on Mistycold water pump at Rubber Plant 2
159	Resizing chiller TR 180 ke TR 140

No	Kegiatan
160	Retrofit AC Sentral menjadi Multisplit
161	Reuse dan Recycle Air, mengurangi jumlah energi untuk pengolahan air
162	Reuse expansion gas sebagai fuel
163	Reuse off gas sebagai fuel
164	Reuse purge gas sebagai fuel
165	Runway Mixer
166	Schedulling time
167	Sentralisasi Boiler dan Press
168	Single compressor for production usage
169	Single Water Transporter
170	Sistem otomatisasi kontrol HVAC
171	Smart Blower IPAL
172	Smart Mixing Motor
173	Solar canopy
174	Solar PV PCC Building
175	Solar Tuff For Green Building, Reaktor and Storage
176	Strip LED Flexibel
177	Substitusi penggunaan lampu dengan sistem penerangan solar tube
178	Substitusi sistem pemanas heater elektrik dengan pemanfaatan pasan steam
179	Substitusi sumber listrik di SD 02 Sukadami dengan pemasangan Photovoltaic
180	Subtite tip fusing process to press NO Sew
181	Thermopack Optimization
182	Timer mold release mixer
183	Tisu ke Hand Dryer
184	Trapezoidal Paste Machine
185	Turn off stabilization and washing machine for 1 hour on lunch break (friday)
186	Ventilator For Green Building
187	Waste reduction
188	Zero Gap and Penggantian Membran di CA Plant

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	Air For Good Environment
2	Centrifugal pump performance
3	Cleaning Convection Section FU-5401
4	Co Gen untuk mengganti 2 boiler dan 2 genset bahan bakar HSD (solar)
5	Desain ruang kantor berkaca
6	Diaphragm Tank For Efficiency
7	Direct delivery
8	Eco- Friendly Conveyor System
9	Efisiensi waktu pemanasan genset dari 15 menit ke 5 menit
10	Eliminasi rugi panas pada jalur distribusi steam
11	Fine Tuning Distillation Column VCM-2
12	F-NaOH LPG Replacement with NG
13	Gerakan tanpa botol plastik
14	Glass Block For Better Life
15	Go Green with Electric Sling Hoist
16	Go Green with Increased Electric Forklift
17	Gravity For Austherity
18	Improve EDC Cracker Furnace Efficiency
19	Instal "Energy Power Improvement System"
20	Intelegent flow control untuk suplai udara bertekanan ke factory
21	Konversi bahan bakar solar boiler ke CNG
22	LED GO
23	LED Solvent Based
24	Manajemen beban chiller
25	Maximize utilization H2 as by product CA Plant to EDC Cracker Furnace, Boiler, and, Flake Furnace, and Incinerator at PT. Asahimas Chemical
26	Mematikan AC ruangan kantor ketika istirahat
27	Mengganti Clutch Motor dengan Servo Motor
28	Mesh Repair and recoating to decrease power consumption

No	Kegiatan
29	Modifikasi line transfer scum cake dari DAF tank ke primary sludge pit
30	Modifikasi Line Udara ke Saturation Tank DAF
31	Modifikasi sistem compressed air
32	Motion Sensor For Activity
33	Optimalisasi "Idle Time" Mesin Produksi*
34	Optimalisasi Cerobong dengan Activated Carbon Filter
35	Optimalisasi penggunaan chiller
36	Optimization NG Flow Boiler-3
37	Pemakaian refrigerant AC jenis Retrofit Musicool
38	Pemanfaatan air kondensat cooling coil
39	Pemanfaatan kembali Energi Exhaust Air dari Ruangan Produksi Vaksin HIB dan Pertusis
40	Pemasangan fasilitas di IPAL baru (dioperasikan tahun 2016) untuk pengurangan emisi CO2e dengan cara pembakaran metane yang dihasilkan dari reaktor anaerob IPAL baru di plant 3 (bandingkan bila tanpa pembakaran, seperti di IPAL lama)
41	Pemasangan inverter dan night mode
42	Pemasangan Lampu LED, Sensor Gerak dan Solar Cell
43	Pemasangan Selective Control pada lift di publik 2 dan Admin 1
44	Pemasangan Timer Control
45	Pemasangan VSD pada pompa Hydrovoor
46	Pembangkit listrik dari kecepatan alir yang terbuang
47	Penanaman Mangrove
48	Penerapan industry 4.0 pada proses descalling chiller
49	Penggantian mesin R32 menjadi R410
50	Penggantian steam trap dengan ventury nozzle

No	Kegiatan
51	Penggunaan capasitor bank dalam memaksimalkan penggunaan listrik
52	Penggunaan media pendingin Musicool Hidrokarbon
53	Penggunaan VHP untuk fumigasi ruangan produksi
54	Pengurangan emisi dari pemakaian Batubara sebagai bahan bakan boiler dengan penggunaan Produk Bottom Distillate (100% senyawa organik, berasal dari bahan baku Palm Kernel Oil) sebagai Biofuel untuk Coal Boiler, sebagai komitmen perusahaan untuk menggunakan Energi Baru Terbarukan
55	Pengurangan emisi dari pengurangan pemakaian listrik untuk pengolahan air sebagai hasil Reuse & Recycle Air lainnya
56	Pengurangan emisi sebagai hasil dari pengurangan pemakaian listrik dengan cara mengnon-aktifkan Screen Vibrator untuk proses batubara dan menonaktifkan fusheng
57	Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca pada Inovasi Produk Bulk Vaksin nOPV2
58	Penurunan suhu input fresh air ruang kompresor
59	Pergantian boiler steam (uap) menjadi boiler thermal oil
60	Pergantian Motor IE0 ke IE3 (10-100 HP)*
61	Pergantian Pemanas Elektrik ke Pompa Pemanas
62	Pergantian Solar Water Heater Active
63	Perubahan boiler konvensional ke boiler sistem modular
64	Pipe Fast Acting
65	Program awareness karyawan dalam mematikan alat-alat di kantor
66	Proses penggambungan mesin fusing dan hot melt

No	Kegiatan
67	Recycle energi listrik dari putaran motor vacum
68	Reduce penggunaan AHU area office dan meminimalisir kebutuhan daya operasional AHU
69	Reduce Power Consumption
70	Reducing electric usage for machine cooling to process UV
71	Rekoveri methanol dari hotwell, sehingga tidak terikut ke IPAL
72	Replace burner incinerator to burn NG, hidrogen andwaste gas
73	Resizing chiller TR 180 ke TR 140
74	Retrofit AC Sentral menjadi Multisplit
75	Runway Mixer
76	Sentralisasi Boiler dan Press
77	Single Water Transporter
78	Sistem otomatisasi kontrol HVAC
79	Smart Blower IPAL
80	Smart Mixing Motor
81	Solar canopy
82	Solar PV PCC Building
83	Solar Tuff
84	Strip LED Flexibel
85	Substitusi sistem pemanas heater elektrik dengan pemanfaatan panas steam
86	Substitusi sumber listrik di SD 02 Sukadami dengan pemasangan Photovoltaic
87	Subtitusi bahan bakar thermopack
88	Thermopack optimazation
89	Tisu ke Hand Dryer
90	Trapezoidal Paste Machine
91	Tray Replacement TW-5302 and TW-5502 by high Efficiency
92	Utilize hydrogen to Boiler-1
93	Utilize Smaller Jocket Pump for Hydrant Line
94	Ventilator For Green Building
95	Zero Gap and Membrane Replacement

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	3R limbah katalis bekas dengan metode pemulihan logam berat Cu sebagai bahan baku alternatif di industri logam
2	Belt press di IPAL Produksi
3	Cuci Screen Kain Majun
4	Daur ulang menjadi material kembali
5	e CPB (Catatan Pengolahan Batch elektronik)
6	Flokulator untuk mengurangi timbulan oli bekas
7	Implementasi HRIS (Human Resources Information System)
8	Increase yield proses cetak dan optimalisasi proses granulasi
9	Media Vero Cell Pada Inovasi Produk nOPV2
10	Memperpanjang umur pakai oli mesin
11	Mengendalikan penggunaan plastik pada penimbangan bahan baku di GBB sebanyak 50%
12	Menghilangkan potensi granul bocor dari Occugard kapsul
13	Mengurangi limbah water base dengan penambahan tawas
14	Mengurangi sarung tangan cotton B3 area stockfit
15	Meningkatkan yield serbuk injeksi di mesin Macofar
16	Menurunkan afkir allucap produk Methyl Prednisolone
17	Menurunkan afkir ampoule peah untuk produk 2 ml di mesin Bravetti
18	Menurunkan afkir jumlah serbuk timbang produk Amphicillin 1 gr sebanyak 50% per batch
19	Minimasi LB3 dari aktivitas produksi melalui close system dan penyederhaan proses (target: jumlah LB3 dari aktivitas produksi maksimal 1.5% dari otal realisasi produksi
20	Modifikasi alat sanding skron pembersih mold IP

No	Kegiatan
21	Modifikasi frame filter bag FBD 200 guna mengatasi susutnya granul FDC 4 pada proses granulasi hingga tercapai yield 98% di line granulasi gedung J
22	Modifikasi mesin pengayak dan pengering
23	Modifikasi pengaturan standar mesin filling produksi
24	Modifikasi Pengaturan Standar Mesin Filling Small Batch Production dan Standarisasi Jumlah Sampel Pengujian
25	Modifikasi selang dst collector pada mesin KDS 1 untuk menurunkan afkir cetak produk antimo
26	Modifikasi Silet
27	Optimalisasi penggunaan carbon untuk mengurangi timbulan LB3 chemical
28	Optimalisasi penggunaan MEK
29	Optimalisasi penggunaan oli
30	Pakai ulang bahan kimia BIO 190 (water base cair)
31	Pemakaian spare plat 1 ml untuk mengurangi pecah ampul pada produk injeksi
32	Pemanfaatan sebagai bahan pembuatan paving block
33	Pemanfaatan Kemasan bekas B3 sebagai kemasan LB3 lain
34	Pemanfaatan Limbah B3 sebagai alternatif bahan baku dan alternatif bahan bakar di pabrik semen & pabrik batako
35	Pemanfaatan limbah eks media fill untuk nutrisi IPAL
36	Pemanfaatan limbah oli bekas sebagai pelumas alternatif
37	Pemanfaatan sebagai bahan bakar
38	Pemanfaatan sludge dari belt press yang di treatment untuk dapat di proses ke produk ENVI
39	Pemanfaatan timah hitam dari aki dan baterai bekas sebagai bahan baku peleburan timah hitam

No	Kegiatan
40	Pemisahan limbah terkontaminasi B3
41	Pemotongan kepala sikat untuk mengurangi berat limbah
42	Penambahan Control Zero dan Timbangan Digital
43	Pengaturan mesin primary packaging small batch production
44	Pengembalian drum bekas cat hitam ke Produsen cat sebagai upaya pengurangan limbah B3
45	Penggantian Material dengan mengganti Ukuran dan Metode Pencucian Gauge Marking
46	Penggantian mesin freon R22 menjadi R404 dan R32
47	Penggantian metode pencucian screen printing
48	Penggunaan cawan petri 2 ruang
49	Penggunaan debu yang ditangkap dust collector untuk tambahan bahan baku
50	Penggunaan kembali larutan Solven (bekas cucian tangki) digunakan kembali untuk produksi cat dengan warna cat yang lebih gelap
51	Penggunaan kembali olahan cat retur digunakan kembali untuk produksi cat dengan warna yang searah
52	Penggunaan kembali sikat cementing
53	Penggunaan storage tank untuk mengurangi limbah B3 kemasan
54	Penggunaan teknologi NIR dalam proses pemeriksan sampel
55	Pengurangan duraplush untuk Vibenna di degreaser
56	Pengurangan kain majun
57	Pengurangan sludge IPAL VCM-1 dengan mendaur ulang kandungan air dan organik menggunakan teknologi Fundabac Filter
58	Pengurangan sludge IPAL VCM-2 dengan Optimalisasi Kinerja Oxychlorination Reactor
59	Pengurangan Spent Chemical dengan optimalisasi ukuran mangkuk
60	Pengurangan Timbulan Limbah Pelarut Sikloheksanon dengan Efisiensi Penggunaan Pelarut pada Analisis Mean Degree Polymerization
61	Peningkatan efektivitas kinerja mesin filterpress dan penerapan standar SV30
62	Perbaikan design PLM Tablet Tambah Darah dan Na Diklofenak 50 mg untuk mengurangi limbah B3
63	Perubahan tekanan kerja pada proses analisa penetapan kadar
64	Program Paperless Office
65	Purifier oli pada trafo untuk mengurangi timbulan oli bekas
66	Recovery tembaga & Nikel
67	Recycle kemasan bekas B3 (untuk dipakai)
68	Reduce Limbah B3 Catridge Printer
69	Reduce limbah B3 dengan reduce bobot tablet
70	Reduce Limbah Cair Laboratorium
71	Reduce Limbah Katalis dari Unit 010-D02
72	Reduce Limbah Wadah Chemical
73	Reduce Oli Bekas
74	Reducing Ember kosong ex chemical menjadi ember Spill Kit
75	Reformulasi larutan coating FDC4
76	Replace Jenis Waterbase Penetrant
77	Replace lampu TL dengan Lampu LED
78	Re-proses sludge solvent base
79	Reuse Limbah Compound
80	Reuse Limbah Resin TMA Catchpot
81	Reuse Lube Oil Bekas
82	Secondary containment
83	Standarisasi kain poles assembly
84	Standarisasi penggunaan material dalam pembersihan screen printing

85	Standarisasi penggunaan material untuk process primering
86	Substisusi wadah plastik dengan tangki dan pengaturan sensor mesin
87	Substitusi bahan bakar E17oleh pihak ke-3 (PT. SBI)
88	Substitusi Blast Freezer
89	Substitusi Electro Deionization
90	Substitusi Uji Toksisitas

E. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	Aplikasi BioESS
2	Aplikasi Customer Care
3	Aplikasi EQMS
4	Aplikasi ERP
5	Bekas besi material digunakan untuk sign identitas bahan baku
6	Bould Gate
7	Dasboard K3LL
8	Daur ulang pallet kayu bekas menjadi bangku dan meja bekerja sama dengan CSR Koperasi Bina Warga
9	Daur ulang sampah
10	Digitalization of maintenance reporting
11	Dimanfaatkan menjadi energi alternatif
12	Dimanfaatkan pengumpul lokal
13	DRR Project
14	e CPB (catatan pengolahan batch elektronik)
15	E-Office untuk pengurangan kertas
16	E-Pyslip Project for Employee
17	Gerakan tanpa limbah botol plastik
18	Guarding Mesin dari ember bekas
19	Implementasi biopori terintegrasi komposter di SD 02 Sukadami
20	Implementasi dan optimasi penggunaan komposter
21	Implementasi HRSS (human resources self service)
22	Improvement elektronik payslip melalui e-mail
23	Kerajinan pallet
24	Keypad bekas yang digunakan untuk komputer mesin tinting menjadi tatakan tanaman hias pada dinding
25	Komposting - Black Soldier Fly (BSF)
26	Limbah didaur ulang oleh Local Collector untuk Downcycling
27	Limbah didaur ulang oleh RCI untuk dijadikan bahan baku regrind
28	Limbah didaur ulang untuk bahan baku material/Close loop material
29	MAREM (Metal Recycling Program)
30	Material Laminating
31	Memanfaatkan limbah sebagai physical
32	Memanfaatkan limbah telfon sebagai bahan pengganti kertas transpaper
33	Membuat packing valve dari limbah rubber
34	Membuat penutup mesin grinding dari bekas box material
35	Mengganti roller mesin heat setter chamber pipa galavanis bekas (sisa
36	Mengurangi Double tape
37	Mengurangi limbah flushing dengan modifikasi pemanasan mesin
38	Mengurangi limbah kertas dengan online management system: program DMS, program DIGILIB dan disposisi online
39	Mengurangi limbah lumpur pasir dan remis dengan proses cleaning sea water basin unit 650
40	Merubah metode pemasangan Airbag pada cetakan (Mold)
41	Modifikasi Cutting Air height
42	Modifikasi dimensi kemasan DOOS produk
43	Modifikasi Mesin Mold Press
44	Modifikasi piringan mold
45	Modifikasi pisau cutting dalam membentuk pota potong materia; rubber
46	Modifikasi proses dengan pengikisan karet 1/2 matang
47	Pemanfaatan besi IWF bekas menjadi dudukan tangki solar forklift dan truck operasional
48	Pemanfaatan jerigen bekas dan karung plastik bekas sebagai alternatif bahan baku industri peleburan plastik

No	Kegiatan
49	Pemanfaatan kembali furniture bekas di komunitas dan lembaga pendidikan
50	Pemanfaatan kembali kerak PVC dari residu proses di reaktor menjadi alternatif bahan baku plastik
51	Pemanfaatan kembali limbah Karet Setengah Matang untuk bahan baku secara in-house
52	Pemanfaatan kertas bekas sebagai bahan baku daur ulang kertas bekerja sama dengan Bank Sampah Kelurahan Kepuh, Kecamatan Ciwandan, Kota Cilegon.
53	Pemanfaatan limbah ban untuk kerajinan di masyarakat
54	Pemanfaatan limbah benang untuk kerajinan di masyarakat
55	Pemanfaatan limbah ember bekas sebagai pot bunga
56	Pemanfaatan limbah organik menjadi kompos
57	Pemanfaatan limbah palet sebagai housekeeping spot, meja kantin, pintu toilet, rak DRR
58	Pemanfaatan Papan cutting tray sebagai rak penyimpanan
59	Pemanfaatan scrap drum non B3 dan scrap metal non B3 sebagai alternatif bahan baku industri peleburan besi
60	Pemanfaatan Scrap Textile & Shyntetic sebagai reuse kain pel
61	Pemanfataan tong untuk pot
62	Pembuatan Instalasi Pemanenan Air Hujan
63	Pembuatan kerajinan daur ulang sampah AMDK
64	Pembuatan lorong mainan anak di taman RT 06
65	Pembuatan pos ronda RT 03
66	Pencucian dan perawatan cetakan (mold) secara berkala
67	Penerapan Absensi Fingerprint
68	Pengelolaan kebersihan material lembaran karet
69	Pengelolaan Limbah Kertas menjadi Produk Alat Tulis Kantor
70	Penggunaan kembali limbah cone benang
71	Penggunaan pipa bekas untuk safety area parkiran SOHO pengganti rubber corner guard
72	Penghilangan etiket produk
73	Pengurangan dispenser untuk mengurangi plastik
74	Pengurangan limbah wadah ec Chemical 20L
75	Pengurangan Sampah Kertas dengan Pemakaian Dua Sisi
76	Pengurangan sampah plastik dan botol minuman
77	Perbaikan bank sampah dadagan
78	Perbaikan taman dan bank sampah dadagan
79	Perubahan design kemasan produk
80	Re-Desain Jarak Potong Material
81	Re-design Cutting Dies
82	Reduce Doos Afkir dengan pengaturan mesin jet print serta check weigher
83	Reduce penggunaan kertas dengan modifikasi dan simplikasi format laporan
84	Reduce sampah kardus dengan pengaturan standar pemesanan dan kelayakan master box
85	Reduksi limbah sarung tangan katun
86	Resizing kemasan
87	Reuse dari pohon kelapa yang dipakai untuk tempat duduk di ruang induksi tamu
88	Reuse Drum bekas bahan baku ukuran 200 liter digunakan kembali untuk tempat sampah
89	Reuse karet pelindung lantai digunakan kembali untuk pelindung pinggiran pembatas pada parkiran kendaraan
90	Reuse pallet kayu untuk packaging alat/ mesin yang dikirim ke depo

No	Kegiatan
91	Reuse plastik bekas sebagai wadah sampah non B3 dan reduce reject plastik wrapping rusak
92	Reuse wajan bekas menjadi tempat wastafel yang iconik
93	Revalitasi taman RT 06
94	Rubber Regrind
95	Sugestion system digital
96	Tatakan IPAH di Demplot RT 04
97	Tatakan transit sampah Bank Sampah Karangkidul di Demplot Organik Harmoni
98	Untuk bak komposter
99	Untuk pembuatan gerobak usaha
100	Untuk penyangga gazebo taman RT 06

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	Air dari ICW Basin
2	Air ex backwash & Air Hujan
3	Eco Pond (Flood Mitigation)
4	Efisiensi blowdown boiler dengan automatic blowdown
5	Flow Meter Digital
6	Flushing toilet dengan memanfaatkan air limbah domestik
7	Instalasi belt press untuk penggunaan kembali sludge menjadi cat hasil treatment
8	Instalasi sistem monitoring konsumsi air online
9	Konservasi air dalam proses sanitasi PW loop dengan metode sanitasi panas
10	Konservasi air saluran biopori
11	Memaksimalkan air recycle IPAL domestik untuk siram tanaman
12	Memaksimalkan air recycle untuk cuci utility, cuci kendaraan dan mesin filter press
13	Memaksimalkan pemakaian air reuse
14	Mengoptimalkan Air limbah WSP melalui Fundabac untuk diolah sebagai Air Pendingin
15	Mengurangi jumlah air city water terbuang karena operasional chiller mixing tank tetrapak
16	Merecover Reject RO menjadi WI
17	Merecover WI Seal Pot ST-U203 menjadi WN
18	Panen air hujan dengan menggunakan pond
19	Pemanfaatan Condensate Trap Air Compresor untuk digunakan di Pretreated water
20	Pemanfaatan air
21	Pemanfaatan air bilasan laundry untuk perendaman awal pakaian kotor
22	Pemanfaatan air buangan cuci ampul untuk laundry
23	Pemanfaatan air wudhu di masjid untuk keperluan domestik
24	Pemanfaatan kembali drain hot water untuk cooling
25	Pemanfaatan konsentrat RO 1 untuk air keperluan rumah tangga
26	Pemanfaatan konsentrat RO 2 untuk mix water RO 1
27	Pemanfaatan konsentrat RO cefa untuk lavatory gedung Cefa
28	Pemanfaatan Steam Condensate dari Syn Gas untuk digunakan kembali di Deaerator
29	Pemanfaatan Venting LP Steam untuk digunakan sebagai pemanas di 010-E07A
30	Pemasangan Level Air di Bak Toilet
31	Pemasangan Mold Relesase Filter pada proses pencucian cetakan Mold
32	Pemasangan timer
33	Pembuatan sedimentasi dua
34	Pembuatan top concentrate permeable porous
35	Penerapan industry 4.0 pada proses descalling chiller
36	Pengaturan jam distribusi air bersih ke warga dan pembuatan tangki penampungan distribusi ke warga sekitar
37	Pengecilan Keran dan pemasangan water level control
38	Penggantian Air Demin di Vakum Pump CA 5 dengan Menggunakan Vapor Kondensat
39	Penggantian Air Demin VE-B312 dengan Vapor Kondensat
40	Penggantian Bak ke Ember
41	Penggunaan air panas ucic distiller sebagai feed boiler
42	Penggunaan air saluran bekas wudhu untuk siram tanaman
43	Penggunaan metoda asam-basa untuk menurunkan penggunaan air dan lead time porses cuci
44	Penggunaan Selenoid Di area Washing IP
45	Penggunaan steam condensate sebagai air umpan boiler (pengganti demin water)

No	Kegiatan
46	Penggunaan steam condensate sebagai bahan baku pengolahan air
47	Penggunaan ulang air kondensat
48	Penghematan penggunaaan Industrial Water Saving from extending BW-1 & -2 Step
49	Pengoptimalan pemakaian Demin Water di CA-1 Plant
50	Pengoptimalan pemakaian Industrial water di CA-1 Plant
51	Pengurangan Konsumsi Industrial Water di Plant PVC 1
52	Perbaikan kebocoran sistem distribusi pipa
53	Perubahan sistem cooling dari seri ke paralel
54	Perusahaan belum melampirkan data program konservasi air
55	Preventive Rutin Saluran Potable water untuk mengurangi Kebocoran
56	Program Bak Pelepas Tekanan (BPT) untuk mengurangi tekanan air pada toilet produksi
57	Recovery vapor condensate PWP sebagai make up water
58	Recovery WI Sealing Vacuum Pump to WN
59	Recycle Air Efluen IPAL
60	Recycle air sampling TOC Analyzer
61	Reduce air terbuang dengan perbaikan pipa instalasi dan header PSG
62	Reduce penggunaan air dengan mesin cuci tray makan hemat air
63	Reduce penggunaan air dengan pemasangan orifice
64	Reduce Penggunaan Air dengan Pemasangan PRV dan Sensor Keran
65	Reklamasi air
66	Reuse & reduce Air Buangan
67	Reuse rejection water dan air kondensasi AHU sebagai air baku kembali
68	Selenoid valve untuk mengatur pemberian Chemical
69	Sensor air pada kran
70	Sistem Ozonisasi
71	Sistem pedal untuk efisiensi pada kran cuci tangan
72	Steam Condensate dari proses evaporasi Glycerin Water
73	WTP Kontrol volume air

F. Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah

No	Kegiatan
1	Bahan Kimia WWTP
2	Daur ulang 100% air keluaran IPAL (WWTP) menjadi air bersih
3	Efisiensi blowdown boiler dengan automatic blowdown
4	Flushing air toilet dengan memanfaatkan air limbah domestik
5	Instalasi sistem monitoring konsumsi air online
6	Mengurangi penggunaan purified water pada proses CUSU mesin produksi
7	Meningkatnya Cycle Time Cation Exchanger.
8	Metode activated lumpur aktif di bak aerasi
9	Metode wetland dengan melati air dan typha angustif olia
10	Optimalisasi Unit Pengendapan di WWT Plan
11	Pemanfaatan air bilasan laundry untuk perendaman awal pakaian kotor
12	Pemanfaatan air buangan cuci ampul untuk laundry
13	Pemanfaatan Air dari Online Analiser Mixed bed untuk digunakan kembali ke Pretreated water
14	Pemanfaatan air wudhu di masjid untuk keperluan domestik
15	Pemanfaatan konsentrat RO 1 untuk air keperluan rumah tangga
16	Pemanfaatan konsentrat RO 2 untuk mix water RO 1
17	Pemanfaatan konsentrat RO cefa untuk lavatory gedung Cefa
18	Pemanfaatan Turbin Condensate dari Syn Gas kembali ke Deaerator
19	Pembatasan aliran pada kran air wudhu masjid
20	Penambahan filter karbon di IPAL
21	Penampahan Lamela pada proses sedimentasi WWTP
22	Penggantian Chemical untuk Condensate Treatment dari N-1800 menjadi N-1805
23	Penggunaan air panas ucic distiller sebagai feed boiler
24	Penggunaan metoda asam-basa untuk menurunkan penggunaan air dan lead time porses cuci
25	Penggunaan steam condensate (dari proses hidrogenasi pembuatan fatty alcohol) sebagai bahan baku pengolahan air , tidak lagi dialirkan ke outlet 1
26	Penurunan beban pencemaran air dalam proses sanitasi PW Loop dengan mentode sanitasi panas
27	Perubahan proses anaerob menjadi aerob pada WWTP
28	Program Bontang Bebas BABS
29	Proses anaerobic untuk menurunkan 3 parameter
30	Recovery Methanol
31	Recycle Air Efluen IPAL
32	Reuse & reduce Air Buangan

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	Adopsi Fauna
2	Area Rehabilitasi
3	Biomassa
4	Budidaya sereh
5	Cadangan Karbon
6	Factory Tour Siswa SD ke Taman Lindung
7	Fauna dilindungi
8	Flora dilindungi
9	Gerakan 1 tanam 1 pohon
10	Griya anggrek mekarsari
11	Konservasi akar wang
12	Konservasi Anggrek Bulan Jawa (Phalaenopsis javanica)
13	Konservasi Anggrek Kasut Berbulu (Paphiopedilum glaucophyllum)
14	Konservasi Bruguiera gyunomrihiz
15	Konservasi Burung di Taman Nasional Kutai
16	Konservasi ekosistem Mangrove pulau cangkir
17	Konservasi Kolam Rembesan
18	Konservasi Kupu-Kupu Taman Nasional Kutai
19	Konservasi Mangrove sekitar Plant PT KMI, **Stasiun 1, Stasiun 2 dan Stasiun 3**
20	Konservasi Orang Utan Taman Nasional Kutai
21	Konservasi Palm Botol (Hyophorbe lagenicaulis)
22	Konservasi Pulau sangiang
23	Maroon mangrove edu park
24	Pelestarian Keanekaragaman Hayati melalui Inovasi Pemuliaan Seed Rumput BBU
25	Pelestarian tanaman langka dan dilindungi melalui upaya konservasi eksitu di area manufaktur PT. Kalbe Farme a. Palm raja, angsana, palm merah, palm sadeng b. Palm botol c. Anggrek bulan jawa d. Anggrek kasut berbulu

No	Kegiatan
26	Pelestarian tanaman obat di SD 02 Sukadami
27	Pemanfaatan Limbah Sisa Produksi
28	Pemantauan dan Pemeliharaan Taman
29	Pemantauan Nekton/ Ikan sekitar Plant PT KMI
30	Pemberdayaan Masyarakat Kelompok Tani "Nyiur Melambai" dengan budidaya Aren
31	Pembibitan Ikan
32	Pembibitan Pohon Banu
33	Pembuatan Apotik Hidup
34	Pembuatan pond Air
35	Pembuatan Sumur Resapan dan Biopori
36	Pembudidayaan tanaman pucuk merah sebagai bioremediator
37	Pemeliharaan Burung Dara
38	Pemeliharaan species colimbia livia domestic
39	Pemeliharaan Tanaman Hjau
40	Pemuliaan Hijauan Pakan Ternak
41	Pemulihan Ekosistem Terumbu Karang di Pulau Sangiang
42	Penambahan Kawasan Hijau di PCC
43	Penanaman 2000 Pohon Meranti dan Kapur untuk Pakan dan Habitat Orang Utan **(PAMPAS Orang Utan 2000)**
44	Penanaman bibit pohon Trembesi, Mangrove
45	Penanaman jenis-jenis mangrove lainnya (pakan lutung jawa)
46	Penanaman Mangrove Kampung Kelembak
47	Penanaman mangrove langka pidada merah (*Sonneratia caseolaris*)
48	Penanaman Pohon Konservasi Air
49	Penanaman Tanaman Pelindung dan Langka "Eucalyptus"

No	Kegiatan
50	Pengelolaan Lamun, terdapat 5 spesies penyusun padang lamun tersebut, yaitu : Cymodocea ratundata, Enhalus acoroides, Thalassia hemprichii, Halodule pinifolia dan Halophila minor
51	Pengelolaan Rumput Laut, Spesies penyusun : Halimeda macroloba, Halimeda opuntia, dan Padina australis, Caulerpa racemosa, Ulva sp., dan Gelidiella sp
52	Pengembakbiakan Sapi
53	Penghijauan Lingkungan Sekolah (Green School Movement)
54	Peningkatan biodiversitas taman kehati dan ruang terbuka hijau pada area PT. Kalbe Farma
55	Penyuluhan Pengolahan Limbah Organik dan An-organik di Pakulonan Utara
56	Perluasan Taman Lindung
57	Program Konservasi Fauna (Primata Jawa)
58	Program Rehabilitasi Lahan Kritis Kawasan Taman Buru Masigit Kareumbi
59	Rehabilitasi Fauna
60	Rehabilitasi Hutan Lindung
61	Rehabilitasi Pohon
62	Release Fauna
63	Taman Methanol / Methanol Arboretum **(Mas ReRe)**
64	Taman pelangi (tanaman toga dan tanaman langka)
65	Temuan Jenis Pohon

PROPER

KELOMPOK 9

ELEKTRONIK, INDUSTRI BERAT, KOMPONEN OTOMOTIF, OTOMOTIF, PENGOLAHAN MINERAL, PERDAGANGAN DAN SERVICE ALAT BERAT



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	*A1 Jet Blower to Low Pressure Blower Bay O (22kwX2)--> 22KWx1*
2	*A1 Refiner burner change motor from* 1X22KW to 1x 3,7 KW
3	*A2 Air Knife Chemical Coating (operation use one air nkife base on KOG)*
4	*A2 Water Cooling Bubbler*
5	AC Arrangement in Office
6	AC Menggunakan Inverter
7	*Air Compressor : Install exhaust Cooling duct to reducer suction temperature*
8	Airfresh
9	*Auto matic control for AC*
10	Balancing load line rotary bending
11	Balancing Load Line Straight Bending
12	Balancing Load MC Furnace
13	Balancing Load MC Injection
14	Behaviour base saving energy
15	Booth Temperature Range Expansion (Daihatsu)
16	Cahaya Trans Logam Mulia dengan lampu all in one
17	Closed system Oven ED & Oven TC by using auto door
18	Co-Gen activity
19	Commonize penggunaan Chiller Water Factory untuk Chiller Mixing Room
20	Cooling Tower Not Operated during lunch break time
21	Desentralisasi Kompresor untuk proses stamping
22	Eco Ejector stamping
23	Efficiency Chiller Management Operation 630 UsRT
24	Effisiensi penggunaan AC
25	Effisiensi pompa air menggunakan tower air
26	Effisiensi proses cutting sheet metal dengan penambahan mesin CMS Router
27	Efisiensi AC area Musholla (setting on off with timer)
28	Efisiensi Ac area oase Produksi (Pengaturan suhu maksimal dan timer otomatis)
29	Efisiensi konsumsi LPG
30	Efisiensi Motor Induksi Daya Besar dengan Variable Speed Drive
31	Efisiensi penggunaan dispenser area office
32	Efisiensi penggunaan heater untuk air washing engine
33	Efisiensi sirkulasi pompa area plastik painting #2
34	Efisiensi sirkulasi pompa ED Paint 1
35	Eliminasi ducting
36	Eliminasi NG part High Shot pertama CYB KR di MC SSDC800T#3
37	Eliminasi penggunaan energi dengan memanfaatkan gravitasi
38	Eliminasi Trafo
39	*Exhaust Fan Wahing Machine*, Stop operasi
40	Green Conveyor Produk Mesin Produksi
41	High - Low base pengisian cairan kimia sub tank phospate
42	Implementasi atap tembus cahaya
43	Implementasi Karakuri area high pressure
44	Implementasi Karakuri area Low pressure
45	Improve Performance Chiller Anodizing Process
46	Instalasi Nex Electric Rectifier ED Untuk Menghilangkan Gagal Proses
47	Instalasi pembangkit listrik tenaga angin dari residu angin exhaust
48	Instalasi Pneumatic No Loss Drain Compressor
49	Instalasi server baru menggunakan virtual server
50	Install air dryer paper desicant

No	Kegiatan
51	Install Auto Sensor (PLC) Proses Shower "Rinsing D" Untuk Mencegah Defect "TARE" (Prevent Reprocessing)
52	Install Automatic Pressure Control System "Red - X" Compressor Produksi Profile (Supply Alloy Casting, Extrusi, Anodizing)
53	Install Electric Inverter M/C Melting Furnace, Casing Billet & Homogenizing (3 Unit)
54	Install Flowmeter for Industrial water
55	Interlock Chiller dengan mesin
56	*Inverter for Branch Crusher A1*
57	*Inverter Lehr Fan Zone* 11 15kW
58	Joinning Cooling Tower MDT dan LDT Welding
59	Kampanye Hemat Energi
60	Karakuri (menghilangkan listrik ke kerja mekanik)
61	Lamp Arrangement in Smelter
62	Lamp Arrangement in Warehouse
63	LEMMON (Line Stop Monitoring)
64	Light Arrangement in Laboratory
65	Low energy mechanism pada sistem penggerak mesin stamping
66	Management energy compressor
67	Medernisasi Pemurnian Emas (HSGE)
68	Melanjutkan pemanfaatan Panas Gas Buang dari Heat Exchanger No.1 Pabrik Asam Sulfat untuk proses pengeringan di c-slag dryer Pabrik Peleburan
69	Memasang inverter pada cooling tower utility
70	Mengganti jenis mesin (WB UTC 200) dengan mesin (KnS) yang lebih efisien
71	Mengganti mesin High Vacum dengan Vacum ejector dan inverter di Molding Production

No	Kegiatan
72	Menghilangkan down time dan repair time karena petanko tinggi di TMA ALPC
73	Menghilangkan Ferro Pada Proses Preheating Shot Produksi Cylinder Block
74	Menghilangkan konsumsi gas alam untuk genset
75	Menghilangkan MUDA supply tekanan
76	Menghilangkan pemakaian energi listrik dengan kinetik dan solr cell
77	Mengontrol waktu operasional untuk kipas, exhaust, hepafilter ventilator dan auto timer di semua area PEB
78	Mengurangi defect cylinder head karena shrinkage tinggi
79	Mengurangi energi terbuang pada motor oven TC, motor oven sealer & motor Exhaust oven ED
80	Mengurangi energi terbuang pada pompadegresing
81	Mengurangi energi untuk sistemair supply
82	Mengurangi kebocoran udara
83	Mengurangi kehilangan energi dari pemakaian lampu
84	Mengurangi kompresor & air booster saat non produksi
85	Mengurangi konsumsi energi tetap compressor
86	Mengurangi listrik pada proses melting
87	Mengurangi listrik pada proses molten
88	Mengurangi pemakaian compressor non produksi
89	Mengurangi pemakaian listrik Utility dan Produksi
90	Mengurangi problem ejector time over LPC TR
91	Mengurangi waktu pengoperasian pompa air cooler tank dan exhaust fan pendingin pada engine test.

No	Kegiatan
92	Menurunkan rugi-rugi daya trafo dengan pemasangan capacitor bank 11 kV
93	Mesin Lini MIM
94	Mini Smart Controlled Electricity
95	Miura Boiler
96	Modernisasi sistem pemurnian perak dengan menggunakan teknologi High Speed Silver Electrolysis
97	Modernisasi tanur gas peleburan (Removable Crucible Melting Furnace)
98	Modifikasi alat pemotong scrap di area stamping untuk mengurangi waktu pemanasan furnace area casting
99	Modifikasi bandar jalur pipa tangki bahan bakar
100	Modifikasi base hood lock 1 cavity ke 2 cavity
101	Modifikasi dimensi dan komponen pada Rotary Dryer
102	Modifikasi mesin diarea produksi atau mengefektifkan bagian dari mesin untuk me non aktifkan mesin yang lain
103	Modifikasi Mesin Robot Welding & Sawing Assy DF
104	Modifikasi model dan tata letak orbin untuk mempercepat proses pumping
105	Modifikasi sistem welding
106	Modifikasi Sprue Bush Die CTM KR 1
107	Modifikasi Suplai Udara untuk Roof Burner
108	Modifikasi Trolley Ag Kristal
109	Multifan controller
110	Natural wall clading
111	New Chiller Operation for Reduce LNG Gas Consumption
112	Optimalisasi 8 pompa dan 1 motor exhaust painting
113	Optimalisasi A1 Cooling Tower
114	Optimalisasi firing & soaking time pemanggangan anoda

No	Kegiatan
115	Optimalisasi operasional Chiller dari 3 ke 2
116	Optimalisasi Penggunaan Gas pada melting furnace
117	Optimalisasi proses baking listrik pada pot (dari 72 jam menjadi 48 jam)
118	Optimasi Penggunaan Lance Air Compressor
119	Optimize Capacity Dies Heat Treatment Process
120	Optimize Condensor Approch by Automatic Cleaning Condensor (Chiller P#1) - No.1
121	Optimize efficiency of Air compressor operation by reduce unit consumption from 0.15 to 0.14 kwh/m3
122	Optimizing Operational Transformer Step Down 20KV/220V
123	Optimum operation of Compressor Air (10% down) by reduce pressured delivery (6 -->5 bar)
124	Otomatisasi sistem saklar menjadi sistem fotocell
125	Otomatisasi timer pada alat pelebur (Furnace) sampel biji timah
126	Ownership Maintenance
127	PCB controll Compressor Hitachi
128	Pemakaian Lampu LED
129	Pemakaian solar cell untuk penerangan jalan
130	Pemanfaatan Gas Panas dari Heat Exchanger No. 1 Pabrik Asam Sulfat untuk Mengeringkan Bahan Baku Konsentrat Tembaga dan Reused Material dari C-Furnace
131	Pemanfaatan kotoran sapi menjadi energi bahan bakar
132	Pemasangan Atap Transparan Area Produksi (mengganti

No	Kegiatan
	penerangan lampu listrik) Area Profile Dept
133	Pemasangan Capasitor Ban
134	Pemasangan Compressor Nylon Coat
135	Pemasangan indikator amper meter untuk crystalizer 1 dan 2
136	Pemasangan Inverter (VSD) Coloring Circulation Pump Anodizing (3 Unit)
137	Pemasangan Inverter for A2 Lehr Zone A0 and Zone A
138	Pemasangan Inverter for BCF # A2
139	Pemasangan Inverter for Cold Equipment (FT Fan A1 & A2)
140	Pemasangan Inverter for Exhaust Lehr Fan A1
141	Pemasangan Inverter for Water Treatment Pump
142	Pemasangan Inverter pada Pompa Plant Water Utility
143	Pemasangan Inverter pada Pompa Sirkulasi Elektrolit di Refinery Plant
144	Pemasangan lampu otomatis di toilet office
145	Pemasangan Panel Surya sebagai Pembangkit Energi Listrik untuk Pencahayaan Gedung Kantor
146	Pemasangan Power Booster for Mixer Control for A1 & A2
147	Pemasangan sensor matahari di jalur pedestrian
148	Pemasangan sistem alarm tangki BBM pabrik
149	Pemasangan solar cell untuk urban farming
150	Pemasangan Twin Recuperator Melting Furnace
151	Pemasangan Variable Speed Drive
152	Pembangkit Mixer Flakulasi dan Koagulasi di unit IPAL dengan tenaga
153	Pembersihan Sampah Citarum
154	Penataan pipa saluran udara kompressor

No	Kegiatan
155	Pengaturan AC di Kantin
156	Pengaturan lampu
157	Penggabungan proses pre-bending dan real bending SACC
158	Penggantian Air compressor to blower
159	Penggantian atap dengan fiber glass
160	Penggantian bahan bakar minyak ke PLN
161	Penggantian belting (van belt) jadi gear untuk pemisahan timah dan ilmite
162	Penggantian Boiler Kapasitas 3 Ton Dengan Kapasitas 1.5 Ton (Miura) Proses Anodizing
163	Penggantian dengan mesin hemat energi
164	Penggantian komputer PC ke notebook
165	Penggantian lampu jalan ke solar cell
166	Penggantian lampu sekitar PLTD ke lampu hemat energi
167	Penggantian larutan anodizing line
168	Penggantian lighting
169	penggantian proses welding ke caulking line check assy
170	Penggantian Refrigerant R-22 dengan Refrigerant R-417
171	Penggantian Road Lighting (lampu jalan)
172	Penggunaan air compressor secara efisien dengan menggunakan mesin zero loss dan mengganti beberapa jenis compressor dengan kapasitas kapasitas yang lebih besar
173	Penggunaan dan Inovasi Pembuatan Motor Listrik Roda 2 & 3 oleh PT. Pindad
174	Penggunaan Lampu Solar Sel sebagai Penggunaan Energi Terbarukan
175	Penggunaan Load Balancing Air Compressor (Kompressor penyeimbang beban)

No	Kegiatan
176	Penggunaan pipa SAP pada sirkulasi air & pasir
177	Penggunaan Sky Light untuk penerangan
178	Penggunaan VSD (*Variable Speed* Drive)
179	Penghematan energi dengan pemilihan jenis alat lebur yang efisien
180	Penghematan GLS Furnace menggunakan Silicon Controlled Rectifier (SCR)
181	Pengoperasian unit Silicon Rectifier tambahan dari 6 menjadi 7 unit mengurangi loss konversi AC ke DC
182	Pengurangan ducting window regulator
183	Pengurangan energi pada melting modifikasi proses charging
184	Pengurangan Energy Compresor dengan Pemipaan ulang Pipa Compresor
185	Pengurangan kebocoran angin Pada Equipment
186	Pengurangan konsumsi listrik pada saat non produksi
187	Pengurangan pemakaian Chiller ED Painting saat Liburan
188	Pengurangan penggunaan AC dengan penggunaan alat control B-one, Termostat, dan control waktu operasional AC
189	Pengurangan penggunaan energi saat waktu non-produksi
190	Peningkatan efisiensi Kompressor
191	Peningkatan efisiensi mesin produksi
192	Perbaikan holding furnace LPC 5
193	Perbaikan material pelapis tungku yang sesuai untuk mengurangi waktu pemanasan
194	Peremajaan Comp IR Rand ke Compressor Hitachi
195	Perubahan Air tools (Impact Wrench) menjadi baterry tools (Impact Wrench)

No	Kegiatan
196	Perubahan internval waktu pengoperasian pompa air pada kolam Engine test.
197	Perubahan jaw crusher menjadi vertical shaft crusher
198	Perubahan spesifikasi sand pump
199	Perubahan waktu operasi motor Exhaust Oven Painting
200	Pompa Air Memakai Timer
201	Program Earth Hour
202	Redesign layout kompresor untuk meningkatkan efisiensi pemakaian 30%
203	Reduce Flowrate CDP ChillerP#1 No.4
204	Reduce Flowrate Pompa
205	Reduce rejection porous upper face CYH TR
206	Reengineering chamber proses
207	Re-lay out sistem penerangan di area produksi
208	Relokasi Kantor Administrasi Logam Mulia
209	Renewal Impeller Main Exhaust Fan di Gas Cleaning (5 + 3 unit)
210	Renewal Spot Lighting (lampu sorot) di area pagar pabrik
211	Replacement (Lathe Machine) bubut kecil ke mesin bubut besar
212	Reposisi dan modifikasi pengolahan dross ketel dan dross flame
213	Re-Setting Oven Stand By Heating Time -Baking Oven Painting From 45 min >> 20 Min Reduce fuel gas LNG C
214	Re-setting temperature holding furnace DCM 1650 T
215	Retrofit Atap Warehouse & Workshop
216	Retrovit Freon R22 menjadi Hydrocarbon
217	Review operasional motor pompa submersible
218	Revitalisasi kapasitor 350 kVAr menjadi capasitor bank 400 volt/ Fasa 800 kVAr 12 Step
219	Sentralisasi printer

No	Kegiatan
220	Sentralisasi tanki compressor untuk shiage
221	Setting pressure Compressor
222	Sistem airblow produk door frame
223	Sistem efilling
224	Sistem sirkulasi pompa dari fix ke variable
225	Skylight System
226	Solar Cell 20.000 watt
227	Solar cell untuk AC area Produksi
228	Solar cell untuk carger baterai forklift
229	Solar cell untuk penerangan parkir mobil
230	Solartuff System
231	Standarisasi On-Off mesin
232	Substitusi furnace Medium Frequency (MF) ke Low Frequency (LF) di Casting
233	Substitusi Pompa Transfer Konvensional ke VSD (*Variable Speed* Drive)
234	Substitusi Proses Lebur Bahan Emas Manufaktur dengan menggunakan Tanur Induksi
235	Subtitusi air compressor dengan blower
236	Subtitusi Bahan Bakar Minyak dengan Bahan Bakar Gas pada Kendaraan
237	Suteuchi Less improvement
238	Thermocontrol Cooling Down System
239	Total efisiensi CO2 manufacturing
240	Total peningkatan efisiensi muatan transportasi hasil produk (*)

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	A1 Jet Blower to Low Pressure Blower Bay O (22kwX2)--> 22KWx1
2	A1 Refiner burner change motor from 1X22KW to 1x 3,7 KW
3	A2 Air Knife Chemical Coating (operation use one air nkife base on KOG)
4	A2 Water Cooling Bubbler
5	Air Compressor : Install exhaust Cooling duct to reducer suction temperature
6	Airfresh
7	Anode slot cutting maching
8	Application of Longitudinal Slotted Anode
9	Auto matic control for AC
10	Automatisasi cetak
11	Balancing load line rotary bending
12	Balancing Load Line Straight Bending
13	Balancing Load MC Furnace
14	Balancing Load MC Injection
15	Behaviour base saving energy
16	Booth Temperature Range Expansion (Daihatsu)
17	Cerobong Chiler
18	Cerobong Genset
19	Co-Gen activity
20	Desentralisasi Kompresor untuk proses stamping
21	Eco Ejector stamping
22	Efiseinsi pompa air dengan gravitasi
23	Efisiensi AC
24	Efisiensi energi
25	Efisiensi konsumsi LPG
26	Efisiensi penggunaan dispenser area office
27	Efisiensi penggunaan heater untuk air washing engine
28	Efisiensi penggunaan lampuinfra re d pada paint shop
29	Efisiensi proses cutting sheet metal
30	Efisiensi sirkulasi pompa area plastik painting #2

No	Kegiatan
31	Efisiensi sirkulasi pompa ED Paint 1
32	Eliminasi ducting
33	Eliminasi NG part High Shot pertama CYB KR di MC SSDC800T#3
34	Eliminasi penggunaan energi dengan memanfaatkan gravitasi
35	Eliminasi Proses Dapur Timah pada Proses Produksi Senjata Sebagai Program Pengurangan Emisi
36	Eliminasi Trafo
37	Exhaust Fan Wahing Machine, Stop operasi
38	Filter press
39	Green Conveyor Produk Mesin Produksi
40	High - Low base pengisian cairan kimia sub tank phospate
41	Implementasi atap tembus cahaya
42	Implementasi dust collecting system untuk RD
43	Implementasi Karakuri area high pressure
44	Implementasi Karakuri area Low pressure
45	Implementasi teknologi ausmet fuming
46	Increasing CE in transition pot
47	Instalasi pembangkit listrik tenaga angin dari residu angin exhaust
48	Instalasi Pneumatic No Loss Drain Compressor
49	Instalasi server baru menggunakan virtual server
50	Install air dryer paper desicant
51	Interlock Chiller dengan mesin
52	Inverter for Branch Crusher A1
53	Inverter Lehr Fan Zone 11 15kW
54	Karakuri (menghilangkan listrik ke kerja mekanik)
55	LED Lighting Replacement at Assy Shop (175 Unit)
56	LEMMON (Line Stop Monitoring)

No	Kegiatan
57	Low energy mechanism pada sistem penggerak mesin stamping
58	management energy compressor
59	Memasang inverter pada cooling tower utility
60	Mematikan 3 unit boiler dari sumber disuply Co-gen
61	Mengganti jenis mesin (WB UTC 200) dengan mesin (KnS) yang lebih efisien
62	Mengganti mesin High Vacunm dengan Vacum ejector dan inverter di Molding Production
63	Menghilangkan down time dan repair time karena petanko tinggi di TMA ALPC
64	Menghilangkan Ferro Pada Proses Preheating Shot Produksi Cylinder Block
65	Menghilangkan konsumsi gas alam untuk genset
66	Menghilangkan MUDA supply tekanan
67	Menghilangkan pemakaian energi listrik dengan kinetik dan solr cell
68	Mengontrol waktu operasional untuk kipas, exhaust, hepafilter ventilator dan auto timer di semua area PEB
69	Mengurangi defect cylinder head karena shrinkage tinggi
70	Mengurangi energi terbuang pada motoroven TC, motor oven sealer & motor Exhaust oven ED
71	Mengurangi energi terbuang pada pompadegresing
72	Mengurangi energi untuk sistemair supply
73	Mengurangi kebocoran udara
74	Mengurangi kehilangan energi dari pemakaian lampu
75	Mengurangi kompresor & air booster saat non produksi
76	Mengurangi konsumsi energi tetap compressor
77	Mengurangi listrik pada proses melting

No	Kegiatan
78	Mengurangi pemakaian compressor non produksi
79	Mengurangi pemakaian listrik Utility dan Produksi
80	Mengurangi problem ejector time over LPC TR
81	Mengurangi waktu pengoperasian pompaair cooler tank dan exhaust fan pendingin pada engine test
82	Merubah metode kerjaloading, unloading dan supply ban
83	Mini Smart Controlled Electricity
84	Modernisasi sistem pemurnian perak dengan menggunakan teknologi high speed silver electrolysis
85	Modified busbar arrangement
86	Modifikasi alat pemotong scrap di area stamping untuk mengurangi waktu pemanasan furnace area casting
87	Modifikasi atap area workshop dan warehouse
88	Modifikasi base hood lock 1 cavity ke 2 cavity
89	Modifikasi mesin diarea produksi atau mengefektifkan bagian dari mesin untuk me non aktifkan mesin yang lain
90	Modifikasi Mesin Robot Welding & Sawing Assy DF
91	Modifikasi sistem welding
92	Modifikasi Sprue Bush Die CTM KR 1
93	Modifikasi suplai motor untuk Roof Burner S-Furnace
94	Multifan controller
95	Natural wall clading
96	Optimalisasi 8 pompa dan 1 motor exhaust painting
97	Optimalisasi A1 Cooling Tower
98	Optimalisasi operasional Chiller dari 3 ke 2
99	Optimalisasi penggunaan gas pada melting furnace
100	Optimasi Penggunaan Gas Alam pada Launder Burner

No	Kegiatan
101	Optimize Condensor Approch by Automatic Cleaning Condensor (Chiller P#1)
	Optimize efficiency of Air compressor operation by reduce unit consumption from 0.15 to 0.14 kwh/m3
102	Optimum operation of Compressor Air (10% down) by reduce pressured delivery (6 -->5 bar)
103	Overhaul turbocharge mesin IV
104	Ownership Maintenance
105	PCB controll Compressor Hitachi
106	Pemakaian solar cell untuk penerangan jalan
107	Pemanfaatan Biogas dari kotoran sapi
108	Pemanfaatan Gas Panas dari HE # 1 Pabrik Asam Sulfat untuk pengering Konsentrat Tembaga reused Material dari C-Furnace
109	Pemanfaatan Panas Gas Buang dari Heat Exchanger No.1 Pabrik Asam Sulfat untuk memproduksi Low Pressure Steam untuk Pabrik Pemurnian (Miura Boiler)
110	Pemasangan blue box
111	Pemasangan Cerobong (exhaust system) pada Area Proses Pengecatan Kendaraan Khusus untuk Pengendalian dan Penurunan Emisi di Area Painting Booth
112	Pemasangan Compressor Nylon Coat
113	Pemasangan Inverter
114	Pemasangan lampu otomatis di toilet office
115	Pemasangan Panel Sel Surya
116	Pemasangan Power Booster for Mixer Control for A1 & A2
117	Pemasangan sensor matahari di jalur pedestrian
118	Pemasangan Twin Recuperator Melting 1 Furnace
119	PembangkitMixer Flakulasi dan Koagulasi di unit IPAL dengan

No	Kegiatan
120	Pemberdayaan masyarakat dengan memanfaatkan rekator biogas
121	Pemutakhiran dust collector system
122	Penanaman dan penghijauan area sekitar pabrik
123	Penataan pipa saluran udara kompressor
124	Pengadaan paket BBM B20 PLTD Unit Metalurgi
125	Pengaturan AC di Kantin
126	Pengaturan AC di Kantor
127	Pengaturan jam operasional cooling tower
128	Pengaturan lampu
129	Penggabungan proses pre-bending dan real bending pada Line SACC
130	PenggabunganCooling Tower MDT dan LDT Welding
131	Penggantian Air compressor to blower
132	Penggantian bag filter dust collector dan cleaning secara berkala
133	Penggantian bahan bakar minyak ke PLN
134	Penggantian bahan bakar solar menjadi listrik pada compressor
135	Penggantian bahan kimia dalam proses bonding composite
136	Penggantian Boiler Kapasitas 3 Ton Dengan Kapasitas 1.5 Ton (Miura) Proses Anodizing
137	Penggantian dengan mesin hemat energi
138	Penggantian filter, dan cleaning secara berkala
139	Penggantian komputer PC ke notebook
140	Penggantian Lampu TL ke LED
141	Penggantian lighting
142	Penggantian motoruc berbahan bakar solar menjadi listrik
143	Penggantian penggunaan lampu hemat energi (lampu mercury
144	penggantian proses welding ke caulking line check assy

No	Kegiatan
145	Penggantian Road Lighting (lampu jalan) di area Gas Cleaning
146	Penggantian road lighting (lampu jalan) di area main office
147	Penggunaan air compressor secara efisien dengan menggunakan mesin zero loss dan mengganti beberapa jenis compressor dengan kapasitas kapasitas yang lebih besar
148	Penggunaan Biosolar B20 pada Kendaraan Panser Komodo
149	Penggunaan Induksi Listrik pada Proses Furnace menggantikan Penggunaan Solar
150	Penggunaan Load Balancing Air Compressor (Kompressor penyeimbang beban)
151	Penggunaan mobil baterai
152	Penggunaan SCR pada furnace GLS
153	Penggunaan sepeda di dalam kawasan perusahaan
154	Penggunaan Sky Light untuk penerangan
155	Penggunaan VSD pada Gas Cooler
156	Penggunaan VSD pada Ventilation Fan dan Concentrate Dryer Off Gas Fan
157	Penggunaan VSD pada Venturi Scrubber
158	Penghematan energi dengan pemilihan jenis alat lebur yang efisien
159	Penghijauan (di dalam kawasan dan konservasi mangrove)
160	Pengurangan ducting window regulator
161	Pengurangan energi pada melting modifikasi proses charging
162	Pengurangan Energy Compresor dengan Pemipaan ulang Pipa Compresor
163	Pengurangan frekuensi Pengiriman Spare Part oleh Vendor ke Gudang

No	Kegiatan
164	Pengurangan jarak tempuh kendaraan kegiatan Pencampuran Bahan Baku
165	Pengurangan kebocoran angin Pada Equipment
166	Pengurangan konsumsi listrik pada saat non produksi
167	Pengurangan pemakaian Chiller ED Painting saat Liburan
168	Pengurangan penggunaan AC dengan penggunaan alat control B-one, Termostat, dan control waktu operasional AC
169	Pengurangan penggunaan energi saat waktu non-produksi
170	Peningkatan efisiensi Kompressor
171	Peningkatan efisiensi mesin produksi
172	Penurunan Emisi GRK dari Manufaktur Sendiri Motor Listrik Roda 2 dan Roda 3 untuk Operasional Internal Perusahaan
173	Perbaikan dan Pemeliharaan Mesin pada Area Disamatic dan Furan untuk Menurunkan Emisi
174	Perbaikan holding furnace LPC 5
175	Perbaikan material pelapis tungku yang sesuai untuk mengurangi waktu pemanasan
176	Perbaikan sistem penerangan lampu jalan (Mercury 400 watt)
177	Peremajaan Comp IR Rand ke Compressor Hitachi
178	Perubahan Air tools (Impact Wrench)menjadi baterry tools (Impact Wrench)
179	Perubahan durasi baking listrik dari 72 jam ke 48 jam
180	Perubahan internval waktu pengoperasian pompa air pada kolam Engine test
181	Perubahan proses pengoperasian Chiller Factory
182	Perubahan waktu operasi motorExhaust Oven Painting
183	Pilot project upgrading 3 pot menuju 1 potline
184	Program Earth Hour

No	Kegiatan
185	Program Penerapan Teknologi Molding Injection Machine (MIM)
186	Program pengaturan waktu untukexhaust fan di axle booth.
187	Program pengaturan waktu untukexhaust fan di cleaner booth.
188	Program penggabungan proses pengecatan kabin di paint shop
189	Program Penggantian Lampu Mercury dengan Lampu LED
190	Program Penggantian Refrigerant AC dari R-22 menjadi R-417D
191	Program Pengurangan Gas Methana dari Tumpukan Sampah Organik yang diproduksi Kompos dengan Target Pengurangan Emisi Sebesar 5%
192	Program Perbaikan Pemeliharaan Cerobong di Area SHT Produk Senjata
193	Program sistem perubahan waktu saat menyalakan oven di paint
194	Redesign layout kompresor untuk meningkatkan efisiensi pemakaian 30%
195	Reduce Flowrate CDP ChillerP#1 No.4
196	Reduce Flowrate Pompa
197	Reduce rejection porous upper face CYH TR
198	Reengineering chamber proses
199	Re-lay out sistem penerangan di area produksi
200	Relokasi kantor administrasi logam mulia
201	Renewal Spot Lighting (lampu sorot) di area pagar pabrik
202	Replacement dust collector pabrik
203	Replacement mesin baru 1200kVa
204	Re-Setting Oven "Stand By Heating Time" - Baking Oven Painting From 45 Min To 20 Min (Save fuel consume by 25 minute)
205	Re-setting temperature holding furnace DCM 1650 T

No	Kegiatan
206	Retrofit Dan Re-Calibration Burner System M/C Aging Extrusi (Optimasi Burner System)
207	Retrovit Freon R22 menjadi Hydrocarbon
208	Revamping baking
209	Review operasional motor pompa submersible
210	Revitalisasi kapasitor 350 kVAr menjadi capasitor bank 400 volt/fasa 800 kVAr 12 step
211	Sentralisasi printer
212	Sentralisasi tanki compressor untuk shiage
213	Service governoor UG8
214	Service turbocharge VTR
215	Servis turbo charge mesin III
216	Setting pressure Compressor
217	Sistem airblow produk door frame
218	Sistem efilling
219	Sistem sirkulasi pompa darifix ke variable
220	Skylight System
221	Solartuff System
222	Standarisasi On-Off mesin
223	Substitusi furnace Medium Frequency (MF) ke Low Frequency (LF) di Casting
224	Substitusi peleburan emas murni dari gas furnace menjadi induction furnace
225	Substitusi pompa transfer air bersih dari konvensional ke VSD
226	Substitusi solar menajdi biosolar untuk bahan bakar forklift dan sideloader
227	Subtitusi air compressor dengan blower
228	Subtitusi Bahan Bakar Minyak dengan Bahan Bakar Gas pada Kendaraan operasional
229	Suteuchi Less improvement
230	Thermocontrol Cooling Down System
231	Timer for Hibay Lamp
232	Total efisiensi CO2 manufacturing
233	Total peningkatan efisiensi muatan transportasi hasil produk

No	Kegiatan
234	Upgrade filterbag material baghouse
235	Yearly Regular Overhaule Melting & Holding Furnace (Retrofit Burner Untuk Optimasi pembakaran, Leakage Patching, recondition combustion chamber etc)

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	Automatic grease clutch disc
2	Daur ulang limbah tiner dengan mesin destilasi
3	Dobel robot grease
4	Ecodrawing Dies
5	Efisiensi pemakaian developer pada proses shimidashi check
6	Efisiensi penggunaan oli bekas
7	Efisiensi pengurangan limbah B3 melalui PM 3 bulanan WWT
8	Efisiensi pengurangan limbah terkontaminasi B3
9	Eliminasi problem injection macet di mesin SSDC 1250T#2
10	EPR Drum Cleaner N-Hexane Dikembalikan Ke Pemasok
11	EPR Limbah Drum Biru Ex-Anodizing Line IR Dikembalikan ke Pemasok
12	Install Auto Sensor (PLC) Proses Shower "Rinsing D" Untuk Mencegah Defect "TARE" (Prevent Reprocessing) --> Reduksi Limbah B3 Dominan Sludge Al & Waste Acid
13	Install filter press untuk mengurangi berat sludge IPAL
14	Laser marking
15	Level up Quality CHY TR untuk mengurangi part reject
16	Memaksimalkan pemakaian Grease XHP 222 dengan penggunaan Gun Digital
17	Memperpanjang lifetime oli mesin injection
18	Menghilangkan Defect Cold Shot Side Ekhaust di Master Mold 2TR #7, 2TR #8 dan 2TR #9
19	Menghilangkan Ferro Pada Proses Preheating Shot Produksi Cylinder Block
20	Mengurangi Flow Rate saat Robot Paint Change
21	Mengurangi limbah cartridge

No	Kegiatan
22	Mengurangi Limbah Kemasan Drum Kaleng bekas B3 (Returnable)
23	Mengurangi limbah oli dengan mesin sheet cleaner
24	Mengurangi limbah over flow (Limbah APD Majun , dust casting)
25	Mengurangi limbah threebon d 1804
26	Mengurangi Pemborosan Grease HBW pada Line DL IMV
27	Mengurangi pemborosan penggunaan grase pada mesin T6
28	Mengurangi Thinner Cleaning dengan cover plastik robot
29	Mengurangi Thinner dan Coating soft chip
30	Mengurangi waktu preventif mesin dengan pembuatan oil skimmer konsep filtrasi akuarium
31	Meningkatkan kapasitas reclaimer
32	Mixing Limbah Coolant di WWTP Process (Proses pengolahan limbah coolant dengan metoda pencampuran dengan limbah WWTP)melalui sistemFlukulasi dan Koagulasi
33	Modifikasi mesin auto screw door lock untuk mengurangi reject in line
34	Optimalisasi coolant dari kontaminasi Oil dengan menggunakan mesin oil skimmer
35	Optimalisasi Coolant mc ISP 76 C/B
36	Optimalisasi grease tahap II
37	Optimalisasi penggunaan grase pada mesin T6
38	Optimalisasi penggunaan sarung tangan di area produksi
39	Optimalisasi sarung tangan latex
40	Optimalisasi WWT Coolant Alkali

No	Kegiatan
41	Optimize Crystalizer unit dengan Re-setting Standar Al+3 Content di Recovery Tank --> Reduksi limbah B3 Sludge Alumina Hydroxide --> Reduksi 5-10%
42	Pemanasan slugde IPAL dengan sinar matahari
43	Pemanfaatan Ash, dross, dan skimming dari proses peleburan primer dan/atau sekunder
44	Pemanfaatan Copper Slag
45	Pemanfaatan kemasan bekas B3
46	Pemanfaatan Limbah Solvent
47	Pemanfaatan Oli Bekas
48	Pemanfaatan Sludge IPAL
49	Pemasangan Recyter Untuk Recovery Waste AcidMetalic Salt Process Anodizing --> Reduksi limbah B3 waste acid --> Recovery Sulfuric Acid : 80-85%
50	Pemasangan Rotary Cyclone Untuk Recovery Limbah Powder Painting --> Reduksi limbah B3 waste powder coating --> Recovery Powder Painting 20-35%
51	Pemasangan Sludge Dryer Untuk mengurangi Kandungan air pada sludge Aluminium --> Reduksi limbah B3 sludge aluminium --> Reduksi 40-60% Weight
52	Pemisahahan limbah used rags
53	Pemisahan isolator dan kawat tembaga limbah kabel
54	Pemisahan sarung tangan B3 dan non B3
55	Penambahan pemanasan sludge IPAL dengan sinar matahari
56	Penerapan produksi bersih dan tata kelola pengemasan
57	Penerapan Produksi bersih menuju aplikasi pelletizing
58	Pengantian Coupler pada Mesin Vibration Welding

No	Kegiatan
59	Pengembalian Kemasan Limbah Furan Binder (Envoy Fluxes F-1H), Ferro Si Mg, Graphite Powder Ex Jerman dll untuk Menurunkan Limbah Kemasan B3
60	Penggabungan mesin LTQ dan mesin LTT
61	Penggantian Aluminium Flux Melting Furnace --> Reduksi limbah B3 Dross Aluminium --> Reduksi 4-5% Weight
62	Penggantian coolant Roll Forming
63	Penggantian Dust Collector dan Drum Shake Out menjadi Rotary Cooling Drum untuk Pengurangan Limbah B3 Pasir Foundry
64	Penggantian jenis anti rust di stamping
65	Penggantian Lampu HPLN dengan Lampu LED Non Mercuri untuk Mengurangi Limbah B3
66	Penggantian lampu TL convensional dengan lampu LED
67	Penggantian seal pada mesin dengan kualitas yang lebih bagus
68	Penggantian tipe stopper pin produk IMV clutch disc
69	Penggantian trafo oli ke dry transformator
70	Penggunaan Kembali Pasir Foundry dari Lini Furan untuk Bahan Baku Cetakan Pengecoran
71	Penggunaan oil sorben untuk penggantian majun
72	Pengolahan limbah B3 yang dihasilkan sendiri
73	Pengurangan filter bag dengan system pipa cooler
74	Pengurangan jumlah limbah coolant dengan metode filtrasi EOC pada tiap mesin

No	Kegiatan
75	Pengurangan jumlah sampling tinta untuk beberapa model produksi (LFP, CISS, Nasuno)
76	Pengurangan jumlah sampling untuk tresting IPQC catridge
77	Pengurangan kemasan B3 : Pemasangan filter oli pada mesin casting
78	pengurangan kemasan B3 melalui Penggantian material coating di area Togata
79	Pengurangan kemasan B3 melalui penggantian material die lubrication dari yushiron AZ21 menjadi lubrolen WFR K1
80	Pengurangan kemasan bekas B3
81	Pengurangan Limbah Anode Scraps Dengan Sirkulasi Puntung Anoda Ke Dalam Sistem Untuk Pembuatan Anoda
82	Pengurangan Limbah Coolant dengan melakukan Filteriasi Coolant menggunakan mesin freddy 50 micron
83	Pengurangan Limbah Debu Dari Fasilitas Pengendalian Pencemaran Udara Dengan Sirkulasi Debu Butt Ke Dalam Sistem Untuk Pembuatan Anoda
84	Pengurangan limbah Ink Waste dengan penggabungan sample ink
85	Pengurangan Limbah Kemasan B3 HCL pada Proses Surface Heat Treatment Menggunakan Tanki untuk Mengurangi Kemasan Jerigen
86	Pengurangan limbah majun
87	Pengurangan Limbah Minyak Rem
88	Pengurangan Limbah Pasir Foundry dari Lini Furan pada Proses Pengecoran
89	pengurangan limbah plastik dengan penggabungan sample ink contamination and ink characteristic test

No	Kegiatan
90	Pengurangan Limbah Sealer dengan melakukan recovery proses
91	Pengurangan Limbah Tetesan Oli Power Steering, Coolant & Air dengan membuat saluran penampungan khusus.
92	Pengurangan majun
93	Pengurangan panjang scrap untuk produk mainframe 2VF
94	Pengurangan pemakaian Material tambahan melting dengan optimalisasi pemakaian material sisa igo
95	Pengurangan Sarung Tangan Kain Rajut Melalui Penggunaan Sarung Tangan Karet (Rubber Glove) maxifoam
96	Pengurangan sisa Mix Oil & Coolant Through sisa Oil Side Way 68 at Cylinder Head Line
97	Pengurangan Spent Elekrolyte yang dibuang ke IPAL
98	Pengurangan tetesan Sealer Hamatite YN-92 dengan merubah metode proses sealer
99	Penyaringan limbah debu casting (Sand screener machine , CBC Activity)
100	Pngurangan limbah B3 dari peralatan elektroik bekas
101	Program Pengeringan Sludge WWT dengan menggunakan Wadah berbahan Stainless Steel
102	Program Pengurangan Limbah coolant (Yushiroken GTS100HS) dengan sistem Filterisasi 4 lapis
103	Proses pengecatan dengan water base → mengurangi limbah tiner 80%
104	Proses pengecatan dengan water base → mengurangi sludge WWT 80%
105	Recycle coolant bekas
106	Recycle Limbah Anti Chipping
107	Recycle oli NX 170 TJ sebanyak 50%

No	Kegiatan
108	Reduce Consumption Majun Rayon Jahit
109	Reduce frequency check Ink measurement IPQC (CISS)
110	Reduce frequency check plastic step measurement IPQC (CISS)
111	Reduce lebar material scrap untuk produk base plate 640A
112	Reduce limbah scrap B3 produk female Door Hinge
113	Reduce Limbah Spent Electrolyte proses Electrowinning Pemurnian Perak
114	Reduce mimi raw material (plate back striker)
115	Reduce Noxt Rust by Reuse Waste
116	Reduce part reject sebagai limbah scrap terkontaminasi B3 "spinning inside"
117	Reduce rejection leak water jacket CYH KR
118	Reduce Surface Condition by Transfer to Supply Tank
119	Reduce Waste Oil Power Steering
120	Rekayasa kenaikan umur pe-makaian Coolant
121	Reuse filter bekas
122	Reuse limbah scrap B3 produk disc spring clutch disc
123	Reuse Limbah Spent Electrolyte untuk proses Silver Leach
124	Reuse scrap untuk pembuatan part urgent
125	Sentralisasi printer
126	Sentralisasi terminal grease door lock
127	Sistem filtrasi RCW
128	Standarisasi pemakaian sarung tangan latex
129	Thinner ruduction by Machine bell cup
130	Trade-in kemasan bekas H2O2
131	Treatment ink waste with ink concentrator machine
132	Treatment ink waste with ink formeco machine

D. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	3R limbah makanan menjadi pakan ternak (maggot) dan kompos
2	Alat sweeping paku
3	AORTA system
4	Composting
5	Daur ulang dies lama manufacture
6	Daur ulang limbah daun menjadi kompos
7	Daur ulang limbah ranting menjadi serbuk untuk perangkat pembersih kebocoran bahan B3
8	Daur ulang limbah styrofoam
9	Daur ulang oleh Bank Sampah Meduran dan Bank Sampah Roomo
10	Daur ulang oleh Vendor
11	Desain Alat Biodigester Pindad untuk Pengolahan Sampah Organik Menjadi Biogas
12	Diet botol kemasan plastik
13	e-Budgeting system
14	Ekspansi Bahan Kemasan yang Dapat Dikembalikan
15	Eliminasi master bok pada packing produk
16	Eliminasi penggunaan bungkus snack plastik
17	ELITTA (One Way Kanban System)
18	Essence Scroll Material
19	Friday Awarness Go Green
20	Green Building (Paper less)
21	Idea Suggestion e-Form
22	INES (In Line Scan)
23	Lelang kayu bekas
24	Lelang kertas & kardus
25	Lelang logam bekas non B3
26	Menghilangkan reject dari proses packing Small Bar
27	Mengurangi limbah kertas dengan proses distribusi dokumen secara elektronik
28	Meniadakan air minum kemasan di ruang meeting
29	Meniadakan plastik kemasan belanja di koperasi

No	Kegiatan
30	Menurunkan Reject Broken Test Intake Manifold Model YL8
31	Modifikasi jig intake manifold untuk mengurangi reject
32	Modifikasi ukuran pemakaian kertas untuk tag ingot
33	Optimalisasi bahan paku press part (mengurangi limbah potongan besi dari stamping)
34	Optimalisasi penggunaan kertas dua sisi (paperless)
35	Optimalization Reused Scrap
36	Optimize printing dengan sistem kuota
37	Paperless melalui program TEO, TAP, E-Proc, dan GreatDay
38	Pemakaian kembali box bekas part CHC untuk delivery cable ke customer
39	Pemakaian kembali Box part untuk delivery ke custome
40	Pemakaian Ulang Kertas Bekas
41	Pemanfaatan besi bekas dalam proses penunjang produksi
42	Pemanfaatan karton bekas untuk partisi bok
43	Pemanfaatan karton bekas untuk partisi meja
44	Pemanfaatan kayu bekas oleh kelompok masayarakat
45	Pemanfaatan kayu bekas oleh wood shop
46	Pemanfaatan kertas & kardus oleh kelompok masyarakat
47	Pemanfaatan logam bekas non B3 oleh kelompok masyarakat
48	Pemanfaatan Logam Sisa Produksi (Scrap) menjadi counterweight produk komponen excavator
49	pemanfaatan palstik oleh kelompok masyarakat
50	Pemanfaatan Pasir Sisa Proses Pengecoran jadi paving block di jalan lingkungan PT Pindad
51	Pemanfaatan perlengkapan kerja bekas yang masih layak guna

No	Kegiatan
52	Pemanfaatan Rumput sebagai Pakan Ternak
53	Pemanfaatan sampah melalui program Bank Sampah
54	Pemanfaatan sampah organik untuk pembuatan kompos
55	Pembuatan ECI Control System Untuk Mengurangi Penggunaan Kertas
56	Pembuatan per stopper untuk mereduce sampah karet plastik di mesin punch
57	Pembuatan Pupuk Kompos Menggunakan Metode Fermentasi
58	Penggantian filter menjadi kasa untuk penyaring debu pada mesin wire cut
59	Penggantian gelas plastik saat makan lembur menjadi gelas melamin
60	Penggantian spesifikasi kertas anti rust
61	Penggantian spesifikasi plasting packing
62	Penggunaan kembali karton bekas part import
63	Penggunaan teknologi removeable curcible melting furnace (RCMF) untuk mengurangi limbah semen dari proses peleburan
64	Pengunaan kembali Insert Boring IWTS-019 Cylinder Block TR
65	Pengurangan kertas anti rust pada packing clutch
66	Pengurangan Landfill dengan pemilahan sampah
67	Pengurangan luas material besi untuk produksi
68	Pengurangan Mata Boor TP Gentan-I dengan penggerindaan asah
69	Pengurangan pemakaian tas plastik dari koperasi
70	Pengurangan penggunaan besi
71	Pengurangan penggunaan kertas dengan tidak menggunakan individu box dan mengganti penggunaan kertas dengan system

No	Kegiatan
72	Pengurangan penggunaan masker dan sarung tangan dari pengurangan jumlah karyawan dengan mesin auto
73	Pengurangan penggunaan palstic dengan menginstal adjustment weight dan mesin wrapping robo
74	Pengurangan Print Out Kertas Dengan ID
75	Pengurangan sampah dengan pemilahan
76	Pengurangan sampah plastik
77	Pengurangan Stopper Kayu Side Rai
78	Perubahan Packing Kardus (One Way) ke Polybox (Returnable)
79	Perubahan Packing Skid Pallet Dari Kayu (One Way) Ke Plastic (Returnable -6 ways)
80	Perubahan Packing Wheel Disc dari Pallet Kayu (Oneway) ke Pallet Besi (Returnable)
81	Perubahan sistem makan siang prasmanan dan penggantian extrafood tanpa kemasan plastik
82	Pmanfaatan logam bekas oleh facilities maintance
83	Program pembuatan kompos
84	Purchase order online ke supplier
85	Recycle kertas bekas bekerjasama dengan warga binaan CSR dalam program NYIMAS (Nyimpan Emas)
86	Recycle limbah besi
87	Recycle material plastic bottle dengan mesin regrin
88	Recycle Scrap Aluminium Profile sebagai Campuran bahan baku utama ingot Aluminium --> 100% Scrap Al di reycle/ lebur ulang
89	Reduce pemakaian budget box project dengan cara menggunakan box existing part rundown
90	Reduce reject broken test intake manifold model YL8
91	Reduce reject cold sludge injection

No	Kegiatan
92	Reduce Thickness Plastic HDPE Wrapping Material Aluminium Profile F-Stock dari Thickness 30µke 25µ --> Reduce berat limbah non B3 plastik bekas
93	Reduksi Sampah Kertas Dengan Implementasi Paperless PR (Purcahse Request) Auto PR Workflow - Phase 1 PR < 100 Juta (Start Jul 2017) - Phase 2 PR > 100 Juta (Start Mar 2018)
94	Reparasi conveyor bekas
95	Reparasi mesin paging bekas untuk brodcasting driver
96	Returnable palet untuk kegiatan eksport import ke Thailand (Reuse)
97	Re-Use besi bekas ex-bending fabrikasi untuk barang pendukung produksi
98	Re-use Karet gasket sisa sealer curtain wall sebagai Spacer Daisa Lori
99	Re-Use Palet Plastik Ex-Import Part dari YKK AP Suzhou China sebagai Palet Produk Dinrail Tipe BDN & TOA Speaker
100	Reuse penggunaan pallet plastic dan pallet kayu untuk pengiriman barang dari vendor
101	Reuse penggunaan tali ingot aluminium
102	Reuse Perlengkapan Kerja Bekas
103	Reused Wooden For Safety Corner
104	Reused-Wooden for Kiln
105	Self service snack
106	Sentralisasi printer
107	SS Online
108	Subsitusi material plastik menjadi karet pada kemasan pasir RCS
109	System pengadaan barang secara Online
110	System penggajian menggunakan E Gaji
111	Terminal botol plastik kemasan air minum
112	Transformasi Tempat Pembuangan Sampah menjadi Pusat Pengelolaan Sampah Terpadu

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	[Painting] Mengurangi waktu rinsing di tangki F9 dan WR5
2	[Painting] Reuse air tangki R2 untuk pencucian di tangki R1
3	Air Big Dam yang Digunakan sebagai Air Proses Gas Cleaning Section Pabrik Asam Sulfat
4	Air Small Dam yang Dimanfaatkan sebagai Air Proses Granulasi C-Slag
5	Analisa efisiensi jadwal cleaning tangki waterinse 1 dengan monitoring parameter kualitas air
6	Aplikasi proses recycling air rinsing
7	Audit pemakaian air mingguan yang dilakukan manager PPA TMMIN Sunter tersertifikasi
8	Biopori
9	Cleaning Tanki menggunakan Air Bekas Rinsing 1
10	Cullet Washing WT
11	Daur ulang air pendingin Main Fan pada unit pembersih gas
12	Desalinasi Air Laut
13	Efektifitas distribusi air ke masyarakat dan Masjid Al Muhajirin Kuala Tanjung
14	Efisiensi air di area pencucuian mobil pool
15	Efisiensi penggunaan air di cooling tower production dengan softener system
16	Efisiensi penggunaan air di toilet
17	Efisiensi penggunaan air untuk cuci tangan di wastafel
18	Efisiensi penggunaan air untuk pencucian piring di kantin
19	Efluen Output WWTP sebagai Pengencer CaCO3 dan Ca(OH)
20	Filter chiller MADS
21	Filter shaft striker
22	Filtrasi air pendingin mesin plastik injection
23	Improve Air Pancingan Drain Pump
24	Improve sistem pendinginan material diaphragm spring

No	Kegiatan
25	Inovasi Alat Recycle Air CucianKendaraan Produk untuk Pengurangan Penggunaan Air
26	Instal RO System Untuk Recycle Air limbah Etching, Rinsing 2, Rinsing 4 & tanki Chrome Proses Pre-Treatment Painting
27	Install Auto Sensor (PLC) Proses Shower Rinsing D Untuk Mencegah Defect “Tare” --> Reduksi Pemakaian air untuk Re-Processing from defect “Tare”
28	Mengurangi evaporasi air Cool Tower dengan wind gloss
29	Mengurangi Pemakaian Air dengan mengatur ulang on/off spray timing
30	Mengurangi pemakaian air di mesin T6
31	Mengurangi Pemakaian Air untuk Cleaning Activity dengan mengurangi Nozzel water output
32	Mengurangi pemakaian air untuk mesin wire cut
33	Mengurangi tekanan boiler di Painting (6 Bar ke 5 Bar)
34	Meningkatkan kapasitas produksi air reuse di reuse water generator plant
35	Modifikasi bak cooling tower Welding Small
36	Modifikasi DI Water Rinse F8
37	Modifikasi Pengaturan Level pada Recycle Pit Pabrik Peleburan untuk Mencegah Air Luber dengan Menggunakan Setting Sensor dan Make up Valve
38	Optimalisasi A1 Cooling Tower
39	Optimalisasi air do mesin heat treatment
40	Optimalisasi konsumsi air PAM untuk cooling tower
41	Optimalisasi pompa flushing
42	Optimize (Increase) Capacity “Dies” Heat Treatment Process untuk menurunkan make-up air pendingin cooling tower Heat Treatment

No	Kegiatan
43	Pemanfaatan air bekas pengetesan mobil pemadam kebakaran
44	Pemanfaatan air guna sanitary & cuci forklift
45	Pemanfaatan air hujan dan re-use air
46	Pemanfaatan air hujan untuk pendingin tanur *reverb*
47	Pemanfaatan air hujan untuk pengisian water basin pengolahan mineral timah
48	Pemanfaatan air hujan untuk siram tanaman area Casting Park
49	Pemanfaatan air hujan untuk sumber air bersih komplek perkantoran
50	Pemanfaatan air hujan untuk sumber air bersih komplek perumahan karyawan
51	Pemanfaatan air reuse untuk proses produksi
52	Pemanfaatan kembali air bekas pembilasan gold deposit dan kantong anoda proses elektrolisa emas
53	Pemanfaatan kembali air buangan dari proses reverse osmosis untuk sumber air mesin chiller
54	Pemanfaatan kembali air pencucian biji timah pada sirkulasi tertutup
55	Pemanfaatan panas buang cerobong boiler → meningkatkan suhu air boiler dari 40oC ke 70oC
56	Pemasangan instalasi pipa supply air sumur dalam dari deepwell ke workshop WTP surface treatment
57	Pemasangan sprinkler area taman depan office dan gedung A
58	Pemasangan sprinkler area taman gedung B
59	Pemasangan wastafel dengan kran touchless
60	Pembaharuan metode waktu pengoperasian pompa air untuk perumahan karyawan dan guest house

No	Kegiatan
61	Pembatasan konsumsi air ke proyek pembangunan gedung baru
62	pembuatan groundtank untuk memanfaatkan air bekas wudhu untuk menyiram tanaman area mach plant
63	Penambahan filter pada chiller
64	Penambahan jumlah sumur resapan di area TMMIN Sunter 2
65	Penambahan kapasitas penampungan air hujan untuk kebutuhan air saat maintenance
66	Pengaturan level air untuk air wudhu
67	Penggantian Chiller M/C hot setting dengan cooling tower terintegrasi
68	Penggantian kran di change house building dengan tipe hemat pakai air (tap)
69	Penggantian mesin pompa di waduk pengolahan mineral
70	Penggantian penggunaaan air pada radiator engine menjadi penggunaan Long Life Coolant (LLC)
71	Penggantian pipa sirkulasi air pendingin kompresor di plant utility
72	Penggantian pompa dari grand packing ke mechanical seal
73	Penggantian type selang mesin dan pendingin pada injection 650T
74	Penggunaan air reuse pada hydrant
75	Penggunaan close sirkuit untuk pendingin tanur
76	Penggunaan kembali air proses pembilasan material pada proses revcovery di shaking table
77	Penggunaan kembali effluen pengolahan limbah sanitari sebagai air proses
78	Penggunaan keran auto (sensor)
79	Penggunaan stop valve automatic di perumahan karyawan dan guest house

No	Kegiatan
80	Pengurangan Kebocoran Air dengan Penggantian Pipa Air Galvanis ke HDPE
81	Pengurangan konsumsi air dengan pemanfaatan air olahan IPLD untuk opersional scrubber peleburan
82	Pengurangan konsumsi air pada proses packaging small bar
83	Pengurangan penggunaan air dari pengurangan jumlah karyawan dengan mesin auto
84	Pengurangan Penggunaan air pada unit pencucian komponen engine dengan bahan kimia ramah lingkungan
85	Peningkatan kapasitas air reuse
86	Peningkatan pemanfaatan air hujan (memperbesar danau)
87	Peremajaan Pompa Submersible dengan Water Level Control
88	Program pemanfaatan air hujan untuk flushing urinoir
89	Program pemanfaatan air hujan untuk penyiraman tanaman
90	Program pemanfaatan kembali air bekas wudhu untuk penyiraman tanaman
91	Program Reuse Air Reject Proses Reverse Osmosis
92	Program Reuse Water di Tangki Waterinse
93	Rain Water Harvest - Penampungan & Pemanfaatan Air Hujan Untuk Diolah Melalui Rain Water Treatment Menjadi Air Industri Kebutuhan Produksi
94	Recycle air AHU untuk air cooling tower
95	Recycle air hujan
96	Recycle air pencucian DI Water untuk sludge pool
97	Recycle air pendingin gear box agitator autoclave (sistem sirkulasi)
98	Recycle air sirkulasi tertutup pada proses tapping
99	Recycle Air untuk Hot Water

No	Kegiatan
100	Recycle Water yang Digunakan Kembali sebagai Air Proses
101	Recycling air AC untuk pembilasan proses analisa emas
102	Reduce Industrial water usage for cleaning jig
103	Reduce Laju alir "Spray Water" unit Scrubber Anodizing - Etching (1.75 M3/jam --> 1.5 M3/Jam) - Scrubber Anodizing (1.25 M3/jam --> 1 M3/jam)
104	Reengineering plating process
105	Replace pompa cooling tower
106	Re-sirkulasi Air Pendingin "Rubber Moulding Machine" Dengan Retrofit Industrial Water Chiller 31 KW
107	Reuse air bekas pengurasan water tank
108	Reuse air efluen limbah WWT Plating untuk flushing toilet
109	Reuse air ex wudhu untuk siram tanaman
110	Reuse air overflow cooling tower
111	Re-Use Drain Cooling Tower Sebagai Air Umpan "Spray Water" Scrubber Etching & Scrubber Anodizing
112	Re-use Overflow DHRS Tank (Deionized Hot Water Rinsing) Coloring Process untuk make-up water Rinsing Tank A
113	Re-Use Overflow Rinsing Water Proses Electric Coloring Anodizing - Overflow Tank C untuk umpan tank B - Overflow tank J untuk umpan tank I
114	Re-use Overflow Rinsing Water Proses Pre treatment Painting - Overflow Tank R/5 Untuk umpan Tank R/4 - Overflow Tank R/3 untuk umpan Tank R/2)
115	Reuse Reject water from Reverse Osmosis to filling cooling tower

No	Kegiatan
116	Revitalisasi biopori & sumur resapan untuk penyiraman tanaman
117	Simple control & monitoring pada tandon air masjid
118	Sistem closed flow & install temperature kontrol untuk penggunaan air pada mesin regrind
119	Smart coupler
120	Smart valve water
121	Substitusi metoe pencucian perak kristal dari metodo sentrifugal menjadi metode vacuum pump-filtration
122	Substitusi pemakaian air hujan pada proses electroplating untuk mengurangi debit pemakaian air baku
123	Usage water distillation from new formeco IWWTP to flushing toilet lot 505

F. Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah

No	Kegiatan
1	Cullet Washing WT
2	Improve Air Pancingan Drain Pump
3	Modifikasi kran pada sarana pencucian peralatan sampel timah proses kimiawi
4	Modifikasi tata letak dan dimensi ore bin pada proses pengolahan mineral timah
5	Optimalisasi A1 Cooling Tower
6	Optimalisasi supply O2 untuk aerasi
7	Pemasangan Filter di Tanki 11 untuk mengurangi nilai TDS
8	Pemasangan instalasi pipa suplly air sumur dalam dari deepwell ke workshop WTP surface treatment (Penggantian air baku menjadi deepwell)
9	Pembuatan Jalur Transfer Regenerasi Bacteri Aerob di Proses WWTP
10	Penambahan Filter Press Machine di area Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)
11	Penambahan O2 dengan instalasi kompresor
12	Penambahan Pemasangan Oil Separator di IPAL Area WWTP
13	Penggantian sand pump pada waduk pengolahan mineral
14	Penggunaan kembali Air Effluent IPAL elektroplating dari kegiatan pelapisan logam Divisi senjata
15	Penggunaan pipa SHP pada proses peningkatan kadar bijih timah
16	Penggunaan sistem sirkulasi (reuse) untuk air RO dan larutan metal pada proses degrease dan conversion coating body hull turret
17	Pengurangan beban pencemar air proses tapping
18	Pengurangan konsumsi air dengan pemanfaatan air olahan IPLD untuk Operasional Scrubber Peleburan

No	Kegiatan
19	Pengurangan penggunaan air baku, Re-use terhadap cairan proses pencucian Turret
20	Pengurasan bak secara berkala
21	Penurunan beban minyak dengan metode overflow memanfaatkan beda berat jenis minyak dan air
22	Penurunan beban pencemar air limbah
23	Penurunan COD pada Limbah Coolant dengan Proses Flokulasi Koagulasi Kimia dan Filter Press
24	Penurunan jumlah buangan blowdown boiler painting
25	Penurunan jumlah limbah coolant yang masuk ke WWT dengan penggunaan mesin filter
26	Penurunan jumlah limbah oli yang masuk ke WWT dengan mesin sheet cleaner untuk mengurangi kebocoran oli di stamping
27	Penurunan konsentrasi oli dalam air limbah dengan mengurangi jumlah kebocoran oli
28	Penurunan parameter minyak dan lemak pada buangan air limbah Kantin Menggunakan washing machine
29	Penyederhanaan proses IPAL
30	Recycle Bahan Kimia Asam Florida (HF) untuk Pencucian Plat Alumunium Komponen Kendaraan Khusus
31	Reduce air limbah hasil pencucian bahan kimia labolatorium
32	Reduce air limbah netralisir pit WWT
33	Reduksi kadar polutan dalam effluent WWTP
34	Setting kembali dosis kaporit , asam, basa dengan jartest rutin
35	Sirkulasi tertutup pada proses sampling biji timah di laboratorium
36	Substitusi CAA menajdi TSAA
37	Upgrade Grease Trap untuk penurunan minyak dan lemak pada buangan air limbah Kantin

No	Kegiatan
38	Water treatment di kolam pengolahan proses pengolahan bijih timah (BPM)
39	Waterbasin treatment

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	Aboretum PT United Tractor a. Pohon b. Serapan karbon
2	Agroforestry Pangalengan
3	Ahmad Yani
4	Apotek Hidup Area GPT
5	Arboretum PT Aisin Indonesia Tanaman Buah,Tanaman Non Buah,Tanaman Peneduh,Tanaman Langka
6	Arboretum PT. Astra Daihatsu Motor – Casting Plan
7	Axis Axis (LC)
8	Banjir kanal timur (BKT)
9	Bantaran kali ciliwung
10	Budidaya dan pemanfaatan tanaman sorgum (Sorghum spp.) pada 10 Ha lahan kering di Timur Indonesia - NTT
11	Budidaya Domba Garut
12	Budidaya Mangrove
13	Budidaya tanaman endemik dan langka secara insitu sekitar kawasan Bukit Barisan di Kebun Raya Liwa - Lampung Barat
14	Dimensi blok batuan karang
15	Dinas Pertanaman
16	Eco Factory
17	Eco Wisata Hutan Kota Karawang
18	Gerakan Rehabilitasi Lahan Kritis di Kamojang Garut
19	Green Park Pedongkelan
20	Green Wave
21	Habitat Pre-Exhibit Komodo
22	HUTAN KEHATIKU (Hutan Keanekaragaman Hayati Kundur)
23	Identifikasi Flora di area internal perusahaan
24	Indeks Keberagaman
25	Inovasi Pola Hidup Tupai sebagai Aktor Penyemaian dan Pembenihan di Lingkungan Hutan Pindad Bandung
26	Jenis Pohon Langka (IUCN)
27	Konservasi & pengembangbiakkan Satwa Burung di Kawasan Konservasi Taman Safari Indonesia, Cisarua - Kab.Bogor

No	Kegiatan
	Elang Jawa (Nisaetus bartelsi) - (IUCN 3.1)
28	Konservasi air pada lahan-lahan kritis dan disekitar kawasan DAS melalui penanaman pohon bambu betung (Dendrocalamus asper) dan bambu pring (Bambuseae) di Desa Pocokoe, NTT
29	Konservasi dengan cara "Reproduction Study " Elang Jawa bekerjasama dengan IPB dan Taman Safari (Nisaetus bartelsi) - (IUCN 3.1)
30	Konservasi Ekosistem Taman Hutan Kota Pindad Melalui Pelepasliaran Burung Kutilang Icon Kota Bandung
31	Konservasi Hewan Langka a. Rusa Timor b. Jalak Bali
32	Konservasi Insitu
33	Konservasi insitu hutan mangrove di Tanjung Pasir, Teluk Naga - Kab Tangerang
34	Konservasi Kura-Kura Kura-Kura Batok Kura-Kura Daun
35	Konservasi Mangrove
36	Konservasi Mangrove a. Tingkatan Pancang b. Tingkatan Pohon c. Serapan Karbon
37	Konservasi Satwa Mamalia bekerjasama dengan WWF-Indonesia di Hutan Konservasi UjungKulon, Badak Jawa (Rhinoceros sondaicus) - (IUCN 3.1)
38	Konservasi Satwa Reptil bekerjasama dengan TCEC di Pulau Konservasi Serangan - Bali Penyu Sisik (Eretmochelys Imbricata) - (IUCN 3.1)
39	Konservasi Tanaman Langka a. Semai b. Pancang c. Serapan Karbon
40	Konservasi Tanaman Obat

No	Kegiatan
41	KUJAGA (Kundur Palawija Garden)
42	Kundur Park "Minizoo"
43	Lingkungan Antam LM
44	Mangifera Indica (DD)
45	MPTS
46	Orang tua asuh satwa langka Gajah Sumatera , Orang Utan Sumatera
47	Parkia Speciosa (LC)
48	Pelepasan burung
49	Pelestarian Elang Jawa
50	Pemahaman Masyarakat dalam memelihara Lingkungan terutama dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga
51	Pemeliharaan dan pelepasan ikan di selokan pabrik
52	Pemeliharaan satwa Merak Hijau, Merpati kipas, Ayam Mutiara
53	Penanaman Pohon
54	Penanaman terumbu karang misool, papua barat
55	Penangkaran Love Bied
56	Penangkaran Penyu
57	Penangkaran Rusa di Komplek Perumahan Tanjung Gading
58	Penetasan Telur Komodo
59	Penggantian Karang Mati
60	Pengkayaan jenis tumbuhan rempah di Arboretum Univ. Negeri Manado di Hulu DAS Tondano - Sulawesi Utara
61	Penyu Hijau (Chelonia Mydas) - (IUCN 2.3)
62	Penyu Untuk Indonesia
63	Persea Americana (LC)
64	Pinus Merkusii (VU)
65	Planting Mangrove "Rhizopora Stylosa", "Bruguiera Cylindrica"
66	Planting Trambesi Kawasan Hutan Lindung
67	Pohon Kayu
68	Program Cacing
69	Program identifikasi pohon
70	Program Identifikasi pohon disposal (Hidroponik)
71	Program Jati Belanda
72	Program Lebah di area disposal
73	Program Suchulen
74	Rehabilitasi & Konservasi Mangrove Langka "Sonneratia Alba" & Bruguiera Cylindrica (IUNCN Red List - LC)
75	Rehabilitasi dan Konservai Terumbu Karang bekerjasama dengan WWF-Indonesia di Pulau Badul - UjungKulon, Kab. Pandeglang - Banten
76	Rehabilitasi hutan kota ruas Tol Cipali
77	Rehabilitasi Terumbu Karang bekerjasama dengan WWF-Indonesia di Solor Alor – Nusa Tenggara Barat
78	Replanting Kebakaran HutanNewTrees di TN Sebangau, Kalimantan Tengah
79	Samanea Saman (LC)
80	SERUNI (Konservasi Rusa Timor Aisin - Perhutani) Fauna (Rusa Timor hasil konservasi PT Aisin Indonesia dan PERHUTANI) Jumlah Total Rusa Timor Area Penangkaran Rancaupas, Ciwidey
81	Swietenia Mahagoni (NT)
82	Taman KBT (Kanal Banjir Timur) a. Pohon b. Serapan karbon
83	Taman Kehati
84	Taman Sakral (Sakura di Lawu)
85	Toona Sureni (LC)
86	Toyoat Forest
87	Transplantasi Terumbu Karang

PROPER

KELOMPOK 10

MIGAS DISTRIBUSI



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	(ATS) pada Panel Genset
2	Abdi Rasa (Absensi Di Rumah Aja)
3	Air Conditioner Timer Adjustment Program
4	Alat Pelepasan dan Pemasangan Bantalan pada Poros (Pneumatic Hydraulic Jack Bearing)
5	Alat penutup pintu otomatis
6	Alat Repoble (Alat Bantu Pengukuran Level BBM pada Mobil Tanki)
7	Alat We Turn kekedapan manhole
8	Aplikasi "Pav App"
9	Aplikasi Green Building
10	Assembly Coupling Supply Bunker Services
11	Auto Stop Jockey Pump P-503 di stasiun ORF
12	Autobooking pada Mobil Tangki Industri
13	Automatic Main Failure Genset
14	Automatic Shutdown System pada Mesin Pompa Produk
15	Automatic Transfer Switch General Set (Genset)
16	AVM (Anjungan Validasi Mandiri)
17	AVM dan Paperless Own Use BBM
18	Ayani No.48 : no Heavy rotation
19	Backloading Produk Menggunakan Gravitasi
20	Baterai Matahari
21	Berbagi Cahaya dengan Poskamin
22	Biofuel B30 Gas Turbine Engine
23	Blending B30
24	Buku Tamu Digital
25	Canopy On Grid
26	Capasitor Bank
27	Central printer pada ruang kerja
28	Charger Smart Phone Memanfaatkan Tenaga Surya
29	Clustering AC
30	Computer and Laptop Power Loss ReductionProgram

No	Kegiatan
31	Deaktivasi Stasiun Pengisian Bahan Bakar Internal
32	Dex Manifold 4646
33	Digital Checklist Maintenance
34	Digitalisasi E-Survey Kepuasan Pelanggan, E-Notula Rapat, E-Oranges 3.0, E-Correspondence, finger print untuk Mengurangi Proses Printing
35	Digitalisasi Memo Internal
36	Dispenserisasi
37	Disposisi
38	Distribusi Produk ke TNI AU
39	Diversifikasi energy menggunakan hybrid wind turbin sel surya
40	Double Pump Pertalite
41	Drainer Booster
42	Duta Konservasi
43	E-Absensi
44	Earth Hour 2020
45	E-Correspondence
46	E-Disposisi dan E-Korespondensi
47	Efisiensi Energi Pada Proses own use kapal dengan Implementasi Bunkerpit
48	Efisiensi Komputer Desktop Reduce IT
49	Efisiensi lampu penerangan outdoor Pertagas Niaga Waru dan Pertagas Niaga Gresik
50	Efisiensi own use dengan modifikasi pilot burning pit di skg bontang
51	Efisiensi pemakaian fan cooler berdasarkan perubahan suhu lingkungan
52	Efisiensi pembacaan circular chart recorder
53	Efisiensi Penggunaan Listrik dengan Metode Penyaluran BBM Satu Tahap
54	Efisiensi Pompa Distribusi LPG dengan Pemasangan Pressure Transmitter dan Emergency Shutdown sebagai Safety Stop
55	Eliminasi AC Kantor Lantai 2

No	Kegiatan
56	Eliminasi Pola Distribusi Avtur dengan Sistem Stop Spatial Pump ke TNI AU
57	Eliminasi printer ruangan kerja
58	Elmot IE 2 Idola
59	Elmotisasi pompa penyaluran pompa gas turbine
60	ELTRO (Elektronic Test Report)
61	e-Meet :Program Mteams dalam merubah sistem meeting menjadi Meeting Online
62	Empat Step Sebagai Upaya Penurunan Penggunaan Solar dan Mempercepat Pengiriman Avtur
63	Energi kincir air dengan pemanfaatan air sirkulasi pompa pemadam kebakaran
64	Energy Auto untuk penerangan Ruangan
65	Evaluasi Keslingker
66	Faster Meter
67	Fine Audit
68	Fix Grounding Tester Mobil Tangki
69	Flight Radar
70	FTW Online
71	Genre
72	Good Wiring Management
73	Gravity Drain System
74	Green Mushollah
75	Green Office
76	Green Window
77	Health Energy
78	High Pressure Pump VS Teknologi HDD pada Distribusi Avtur
79	Himbauan E fisiensi penggunaan listrik
80	I Button
81	I-Auditor
82	I-Button
83	I-Care
84	Implementasi Arduino Uno untuk optimasi penggunaan lampu
85	Inline Blending

No	Kegiatan
86	Instalasi Alat Pemulihan Energi Panas dari Sisa Gas Buang Mesin Turbin
87	Instalasi PLTS On-grid di Operasi Resto Apung Desa Penatar Sewu
88	Integrated Domestic Solid Wate Management - Kampung Hijau HSSE
89	Integrated Rapid Online Gas Transportation Monitoring (IROGTM)
90	Integrated Smart Lighting System
91	Invention of IPALIZER
92	Isoma Maksimal
93	Istirahatkan Ruanganmu
94	ITIK (Inspeksi Listrik)
95	Jaga Gas Biar Kering (JAGABARING) Untuk Meningkatkan Produksi dengan Mengurangi Terjadinya Shutdown Turbine
96	Jalur Drain LPG di Jett
97	Kampanye hemat energi
98	Kampung Teman
99	Kekasih Bulan
100	KIM Online
101	KIPOLIK (Kincir Pompa Hidrolik)
102	Klusterisasi Sistem Distribusi BBM
103	Knowledge Enchancement Virtuline
104	Kontrol Kinerja Melalui Remote Deskwork
105	Konversi Bahan Bakar Solar ke Biosolar untuk Refueler di DPPU Pattimura
106	LamPIR
107	Lampu Hemat Energi
108	Lampu LED Fuel Terminal
109	LED Smart TV
110	LED you go
111	Lo Gue And
112	MALEWARE (Maintenance Electrical Wireless)

No	Kegiatan
113	Manajemen Pembangkit dan Pengaturan Beban Listrik di Matak Base
114	Mematikan 1 Unit Kipas AFC per-Segment SKG Cilamaya
115	Mempercepat Proses setting pada mesin pengisian produksi dengan membuat alat portable orentir Bumul V.4
116	Menerima Produk Biosolar dari Supply Point untuk Menghilangkan Mixing Biofame di lokasi
117	Meningkatkan kecepatan setting nozle pada mesin pengisian lithos dengan membuat alat SEPAT
118	Meningkatkan Pemeliharaan Bawah Jalur Pipa Menggunakan Batu Split
119	Metode mempercepat waktu uji TBN
120	Mikro Hydro
121	Mini Lab
122	Mixing Line RON 90
123	Modifikasi atap transparan untuk penerangan alami (sinar matahari) digunakan untuk penerangan pengganti lampu di siang hari
124	Modifikasi Header Pipa Avtur
125	Modifikasi Jalur Blending Pertalite
126	Modifikasi Jalur In dan Out Pompa Produk
127	Modifikasi jalur sump tank injeksi ke jalur II BLG-CKP
128	Modifikasi pada Refueler untuk Pemasangan Tangga
129	Modifikasi Panel Lampu area
130	Modifikasi parsial sumber pembangkit listrik tenaga surya kantor area
131	Modifikasi Start Up Pompa Produk Filling Shed dengan Implementasi Pump Demand System di Integrated Terminal Banjarmasin

No	Kegiatan
132	Modifikasi Startup 3 pompa PMK dengan hanya 2 (dua) Accu dan 1 charger
133	Modifikasi Thermal Dispenser
134	Monitoring MT berbasis Web
135	Mycro Hydro Generator
136	N2 Supply
137	Online Working Time
138	Optimalisai Pompa Laut
139	Optimalisasi Blending Produk Pertalite
140	Optimalisasi dan utilisasi genset 250 Kva
141	Optimalisasi Digitalisasi Web Ecool untuk Efektifitas Controlling Dokumen
142	Optimalisasi energi kinetik mobil tangki untuk kemandirian energi listrik dengan menggunakan KFC di Integrated Terminal Surabaya Tahap 2
143	Optimalisasi Kinerja Genset dengan Penggantian Genset Baru
144	Optimalisasi Konsumsi Listrik Pompa Produk BBM dengan Metode Cos-Pi di Integrated Terminal Manggis
145	Optimalisasi Monitoring Volume Differential antara Flowmeter dengan Sistem MySap menggunakan Aplikasi Cap.MARVL
146	Optimalisasi MUSIcool
147	Optimalisasi Pemeriksaan Persyaratan Masuk Mobil Tangki dengan Aplikasi C&M System
148	Optimalisasi Penggunaan AC
149	Optimalisasi Penggunaan Jockey Pump Pompa Pemadam dengan Impermeable Ring System
150	Optimalisasi Percetakan Dokumen
151	Optimalisasi Pola Suply Produk Dex & Dexlite dengan re-alokasi tangki dexlite menjadi Pertadex di Integrated Terminal Cilacap
152	Optimalisasi Pola Suply Bunker Bio Solar ke PT. Pusri dengan

No	Kegiatan
	modifikasi jalur IDO menjadi BS di Integrated Terminal CIlacap
153	Optimalisasi Pompa Air Menggunakan Wireless Communication System
154	Optimalisasi produksi pertamax dengan injection blending aditif dan dyes pertamax dijalur pemompaan pertamax TBBM lomanis
155	Optimalisasi proses blending dengan pengaturan Tank Hold
156	Optimalisasi Smart Ups Rtonline Dengan Teknologi Double Conversion Online Untuk Mengurangi Lonjakan Arus Listrik
157	Optimalisasi Supplay Point Penyaluran Dermaga Produk Solar
158	Optimasi Crew Change (Penggunaan Alat Trasportasi Udara - Fixed Wing dan Rotary Wing)
159	Optimasi Offshore Operation Support (Penggunaan Alat Transportasi Laut -Marine Vessel)
160	Optimisasi Penggunaan Bahan Bakar Gas di Blok B Natuna
161	Partisipasi Kegiatan Pemadaman Lampu Dalam Rangka Global Earth Hour
162	PC-Prove Habibie Ainun
163	PCPS
164	Pelaksanaan Safety Patroli Menggunakan Sepeda
165	Pelayanan konsumen dengan sistem One Stop Service
166	PELED
167	Pemadaman AC pada saat jam istirahat
168	Pemanfaatan Cahaya Matahari (Daylighting) untuk Penerangan Ruangan
169	Pemanfaatan energi listrik dengan Menggunakan Pijakan roda mobil tangki (RODA GILA) di Area Gate In/Out Integrated Terminal Surabaya

No	Kegiatan
170	Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Angin
171	Pemanfaatan Energi Sisa Pemanasan Genset 250 KVA
172	Pemanfaatan Exhaust AC
173	Pemanfaatan Glass Block dan Penggunaan Lampu Otomatis pada Kamar Mandi Kantor TBBM Manggis
174	Pemanfaatan Kebisingan Compressor untuk PJU Menggunakan Sistem Piezzo Elektrik
175	Pemanfaatan Konsumsi Air Domestik untuk Pembangkit Micro Hydro Tahap I
176	Pemanfaatan LDR Sensor untuk penghematan penggunaan lampu ruang kerja
177	Pemanfaatan online meeting untuk efisiensi pemakaian kendaraan dinas perusahaan
178	Pemanfaatan PLTS Penerangan & Kebun
179	Pemantauan kadar benzene untuk aktivasi automatic blower di Laboratorium
180	Pemasangan "INDAY" Kamera UWC posisioning untuk safety & mempercepat Proses Refueling pada Pesawat Wide Body
181	Pemasangan ATS Automatic Transfer Switch
182	Pemasangan Auto On Off Operasional Air Conditioner di Ruang Kerja
183	Pemasangan Automatic Voltage Regulator
184	Pemasangan biometagreen untuk mengurangi pemakaian gas tabung 3kg di Kelompok TOGA Lestari dan Bank Sampah (CSR)
185	Pemasangan Deflektor Untuk Meningkatkan Lumens Lampu Ruangan Kantor
186	Pemasangan Double Vessel FWS untuk Proses Pengisian Avtur

No	Kegiatan
187	Pemasangan dual Source ligthing sistem di dermaga
188	Pemasangan four flight pada dispenser sebagai sign safety dan penghematan penggunaan solar
189	Pemasangan Instalasi "Power Card" ruangan di main office
190	Pemasangan Integrated Safety Barrier pada Fillingshed
191	Pemasangan inverter pada pompa produk Terminal BBM Teluk Kabung
192	Pemasangan Kaca Film Ruangan
193	Pemasangan lamp Timer Switch pada panel Induk Penerangan Area Operasonal Integrated Terminal Banjarmasin
194	Pemasangan lampu LED
195	Pemasangan Level Alarm pada Sump Tank
196	Pemasangan LISAC untuk Konversi Energi AC di Integrated Terminal Banjarmasin
197	Pemasangan Pewaktu Otomatis untuk Lampu Jalan
198	Pemasangan Photocell
199	Pemasangan propeller pada saluran pipa air bersih
200	Pemasangan Radio Refueller Interkoneksi (RRI)
201	Pemasangan sensor cahaya
202	Pemasangan sensor gerak
203	Pemasangan sensor untuk efisiensi penerangan di Filling Shed
204	Pemasangan Solar Cell
205	Pemasangan Speed Limiter pada 2 Mobil Dinas TBBM Cikampek yang Berdampak Pada Penurunan Konsumsi BBM
206	Pemasangan switch panel kamar mandi
207	Pemasangan Timer AC
208	Pemasangan timer pada pompa sumur
209	Pemasangan Tombol Stop Pompa Produk di Meter Arus
210	Pemasangan VSD (*Variable Speed* Drive) pada Pompa Produk
211	Pemasangan wind turbin & autoschedul listrik kantor
212	Pembangkit Listrik Tanah Merah
213	Pembangkit Listrik Tenaga Arus Laut Untuk Penerangan Lampu LED Dermaga
214	Pembangkit Listrik Tenaga Sepeda Statis
215	Pembuatan “Head Capper Multy Cap” di Line Pengisian Lithos
216	Pembuatan alat heater steam heater sebagai pengganti konsumsi listrik heater electric CNG
217	Pembuatan Alat Pembawa APAR
218	Pembuatan CFC Shingsik (Circular Flushing Container Flushing Resik) di Mesin Fillomatic Bangsal Pengisian Lithos
219	Pembuatan Jalur baru sump tank untuk minimasi energi dan reduksi CO2 dalam pelaksanaan tank cleaning TBBM Lomanis
220	Pembuatan Jalur In Line Blending Pertalite pada Filling Shed
221	Pembuatan Pembangkit listrik Sederhana dengan Menggunakan Putaran Pompa Produk
222	Pembuatan plate guider untuk mempercepat waktu setting produk di filling machine
223	Pembuatan Screw Adjuster Di Mesin Pengisian Lithos-Capper
224	Pemeliharaan AC
225	Pemeliharaan kabel Jalur listrik kantor dan penerangan jalan
226	Pemindahan lokasi own use mobil
227	Pemisahan jalur kelistrikan PJU dan kantor
228	Pemisahan jalur kelistrikan pompa produk dan perkantoran
229	Pemisahan jalur listrik menjadi 2 Kontak Saklar
230	Pemutusan Arus Charger HT Otomatis
231	Penambahan fosfor pada lampu jalan di FT Tarakam

No	Kegiatan
232	Penambahan jumlah sepeda sebagai sarana controling di area depot dan apron
233	Penambahan pompa injeksi pada quality control penerimaan avtur
234	Penambahan Selang Bongkar Pertamina DEX
235	Pencahayaan alami dengan sinar matahari
236	Penerapan Manajemen Transportasi Kendaraan Operasional
237	Penerapan warung makan
238	Penerimaan Langsung Pertalite
239	Pengaturan intensitas cahaya
240	Pengaturan inverter pada pompa No 9
241	Pengaturan Lampu area Genset & Substation
242	Pengaturan Pola Operasi GTCP
243	Pengaturan pola operasi turbin kompresor
244	Pengaturan suhu AC di suhu minimum 23 C dan auto mode di ruangan pekerja
245	Pengaturan Topping Up Refueler
246	Pengembangan alat smart relay untuk mengurangi losses energi pada pendingin ruangan
247	Penggantian AC dengan EER ≤ 14
248	Penggantian AC Inverter
249	Penggantian Bahan Bakar KRP Solar dengan Pertadex
250	Penggantian Bahan Bakar Solar menjadi Dexlite (Green Energy)
251	Penggantian Blower Listrik Menjadi Blower Wind Run
252	Penggantian bridger 16 KL menjadi 24 KL
253	Penggantian CPU menjadi Laptop
254	Penggantian dan Perbaikan Kapasitor Bank
255	Penggantian Dinding Kantor dengan Dinding Kaca
256	Penggantian Dispenser Air Konvensional Menjadi Type Low Watt

No	Kegiatan
257	Penggantian electric foam pump menjadi water driven foam pump
258	Penggantian Header NGS
259	Penggantian in tank blending pertalite menjadi In line blending di pipa
260	Penggantian Jam Operasional
261	Penggantian kompressor udara dari Garden denver menjadi Ingersoll Rand
262	Penggantian Lampu Hemat Energi
263	Penggantian Lampu Penerangan dari 40 Watt ke 36 Watt
264	Penggantian Metode Penyaluran BBM
265	Penggantian Metode Starter D.O.L (Direct Online) Motor After Cooler menjadi Soft Starter
266	Penggantian PC menjadi Laptop
267	Penggantian Pipa Discharge/Back Loading dari 6 Inci ke 8 Inci untuk Meningkatkan Flowrate
268	Penggantian pompa konvensional dengan pompa Elmot
269	Penggantian Pompa Operasional BBM
270	Penggantian Pompa STP dengan sumber listrik ke Pompa membran pnumatik tenaga angin sisa kompresor sebagai penggerak
271	Penggantian Proyektor dengan TV LED
272	Penggantian refrigerant freon dengan musicool
273	Penggantian refueler 12 KL menjadi 16 KL
274	Penggantian Sistem Operasional Komputer
275	Penggantian sistim blending Pertalite dari In-Tank Blending menjadi In-Line Blending/Static Mixer
276	Penggantian tabung monitor komputer dari CRT menjadi LCD
277	Penggantian TV tabung menjadi TV LED

No	Kegiatan
278	Penggantuan printer lama dengan printer baru yang hemat energi
279	Pengggunaan Tenaga Surya
	Penggoperasian 1 unit kompressor udara, menggantikan 2 unit kompressor udara di SKG Cambai
280	Penggunaan “Biometric Security” sebagai pengganti absensi manual pekerja
281	Penggunaan Autoface Solar Cell
282	Penggunaan Automatic Transfer Switch Pada Genset
283	Penggunaan biosolar sebagai bahan bakar kendaraan pengisian pesawat (refueller)
284	Penggunaan energi alternatif melalui pemanfaatan putaran pompa untuk menyalakan lampu penerangan di TBBM Lomanis
285	Penggunaan gas chromatograph untuk meter dengan gas yang sejenis
286	Penggunaan lampu LED
287	Penggunaan layar computer hemat energy
288	Penggunaan managed print services
289	Penggunaan Mode Auto Off Mesin Fotocopy
290	Penggunaan multi drywell sebagai temperatur calibrator
291	Penggunaan OLED menggantikan LCD Projector
292	Penggunaan Printer Share
293	Penggunaan Sarana Teleconfrance
294	Penggunaan Scan Dokumen SP3
295	Penggunaan sepeda statis untuk charger HP dan Laptop
296	Penggunaan si DIDI (Discharge Diafragma Pump) dalam pembongkaran Cargo Kapal
297	Penggunaan Sistem Auto Stop Enginer pada Refueler
298	Penggunaan Sistem Penerangan Ramah Lingkungan di Area Kantor
299	Penggunaan Smart TV menggantikan infocus

No	Kegiatan
300	Penggunaan static mixer sebagai alat blending pertalite
301	Penggunaan Teleconference
302	Penggunaan Timer AC
303	Penggunaan tirai pada kaca untuk mengurangi penetrasi radiasi matahari
304	Penggunaan Vertical Pump PMK
305	Penghasil Listrik dari Kondensor AC
306	Penghasil Listrik dari Penggunaan Tangga
307	Penghematan bahan bakar dengan mengganti supply point dari SHAFTHI ke TBBM Balongan
308	Penghematan Konsumsi Listrik Pompa Delivery menggunakan Metode Optimal Sequencing Algorithm pada Control Logic Distributed Control System (DCS) DPPU Ngurah Rai
309	Pengiriman Pertamax dari 4KL menjadi 8KL
310	Pengisian Indrum di filing shed
311	Pengoperasian pompa ex produk fame ke pertamax untuk mempercepat proses penyaluran BBM
312	Pengotomatisan Lampu Jalan dan Lampur Parkir Refueler
313	Pengunaan Musicool
314	Pengurangan Bahan Bakar Pompa PMK
315	Pengurangan beban pompa penerimaan produk dengan cara mengalihkan pola supply Pertamina Dex
316	Penilaian IKM berbasis web
317	Peningkatan Efektifitas Penyaluran Melalui Rekonfigurasi Jalur Pipa Solar
318	Peningkatan kapasitas penyaluran Gas Turbin Compressor dengan metode Rotor Refurbishment
319	Peningkatan penggunaan energi terbarukan di IT Surabaya melalui Penerapan SPECS) di area parkir kendaraan roda dua

No	Kegiatan
320	Penurunan konsumsi daya listrik setelah renovasi ruangan kantor
321	Penyaluran Avtur menggunakan Full Kereta Api
322	Penyaluran B30
323	Penyaluran BBM ke Kapal dengan Memanfaatkan Level Ketinggian Cairan BBM pada Tangki Timbun
	Penyaluran dengan sistem zonasi
324	Percepatan Penyaluran BBM (Perubahan Jam Kerja Operasional Awak Mobil tangki)
325	Perfect Time Perfect Cold
326	Perubahan Kapasitas Pompa Produk
327	Perubahan kapasitas unpumable Tangki Timbun Sehingga Meminimalisir Penggunaan Pompa Transfer P851
328	Perubahan Logic Pump Sequenser
329	Perubahan metode VM PLANT(reducing runing hour)
330	Perubahan model pompa timbun dari direct online ke variable speed drive
331	Perubahan pada power utama electrical sistem di Pier dan Semare
332	Perubahan Pola Operasi Lampu Shelter dengan mematikan 50% dari jumlah lampu shelter di malam hari
333	Perubahan Pola Suplai Dexlite Menggunakan RTW
334	Perubahan Pola Suplai Pertamax Menggunakan RTW
335	Perubahan Pola Supply Avtur dari mobil tangki menggunakan kapal tanker (CBM)
336	Perubahan sistem pembebanan pompa saat pengisian (New Generation Fuel Terminal) & pemasangan VSD (*Variable Speed* Drive)
337	Perubahan Sistem pembebanan pompa saat pengisian BBM
338	Perubahan Sistem Pengambilan Data Bukti Potong PPh Customer SPBU menjadi Web based
339	Perubahan Sistem Pengisian Mobil Tangki Konvensional ke Sistem NGS
340	Perubahan Sistem Penyaluran Mobil Tangki Dengan Sistem Clusterisasi mempersingkat pengoperasian Pompa Produk
341	Pesawat P
342	PETIKJAMI (perubahan plastik jadi minyak)
343	Piezoelectric Speed Bumper
344	Pipanisasi Avtur Perak-Juanda
345	Pipanisasi Penerimaan Bio Solar dari RU III Plaju
346	PLTS Musollah
347	Pompa Air Tenaga Angin
348	PPA Fuel Access
349	Program "Footstep" untuk menghasilkan Listrik
350	Program "Sunday For Earth" Integrated Terminal Manggis
351	Program Bahan Bakar Nabati (BBN) – FAME
352	Program Charger Accu dengan
353	Program Dispenser Air
354	Program efisiensi penggunaan listrik untuk penerangan dengan konversi tenaga listrik dari kincir air
355	Program EMAS
356	Program Inline Blending Produk Bio Solar TBBM Manggis
357	Program Kampanye AC
358	Program maanjemen KRP dengan optimalisasi perjalanan dinas via samarinda
359	Program Maksimalkan Istirahatmu
360	Program Mematikan Lampu Semua Ruangan Setiap Pukul 08.00-16.00 WIB
361	Program Mikrohidro di Pompa PMK
362	Program Pemanfaatan Exhaust AC menjadi Water Heater

No	Kegiatan
363	Program Penerangan Jalan Kampung Hasil dari Konservasi Energi
364	Program Pengecatan Pipa Hitam pada Produk MFO untuk Menurunkan Viskositas Produk agar Mempercepat Pemompaan
365	Program Pengurangan Konsumsi Listrik dengan pemanfaatan Turbine Air Ventilation
366	Program Power management System
367	Program Sentralisasi Printer
368	Program Sky Window
369	Program Substitusi Pompa Tera Ukur Mobil Tangki dengan Pemanfaatan Jalur Pompa Pemadam di TBBM Manggis
370	Program Tangki Air PMK
371	Program TV LED
372	Propaganda Hemat Energi
373	Proyek New Gantry (Terintegrasi dengan VSD) (*Variable Speed* Drive)
374	Raigan Pencahar
375	Rapat Komite Online
376	Real Time Monitoring Penghematan Energi
377	Rechargable water dispenser
378	Recomposition Filler New Gantry System
379	REDAM
380	Reinstalasi pencahayaan di ruangan kerja
381	Rekonfigurasi pemompaan jalur pipa
382	Rekonfigurasi pompa produk & filling shed
383	Relokasi meter Waru (2017) (Pengurangan Switchgear, ATS)
384	Renew Vertical Water Pump
385	Renovasi Ruangan Kerja (Efektivitas Penggunaan AC dan Lampu)
386	Reposisi Air Conditioner Kanto
387	Retorfit Refrigent AC Menggunakan Hydrocarbon-Based Refrigent (MUSIcool)
388	Retrofit Musicool
389	Retrofit Refrigerant menggunakan MUSICool
390	Reuse Kertas
391	RON90 Direct Mixed System
392	Safe2Work
393	Saluran Bypass Tandon Air PDAM
394	SBC
395	Seal Vending Machine
396	Sentralisasi Pemakaian Printer
397	Sentralisasi Penggunaan AC teknologi Low Watt
398	Sentralisasi TV
399	Setting Monitor dan CPU Komputer saat idle
400	Setting Sleep Mode pada PC dan Laptop
401	Setting temperatur AC 25'C
402	Setting Ulang Laptop Pekerja
403	Shipping Pump Rectification
404	Si Dukes
405	Si Macan Gering
406	Siantar Earth Hours
407	Simplifikasi jalur distribusi bulk dengan sistem joint flange
408	Simplifikasi metode blending VM untuk menurunkan cycle time process
409	Simultanisasi Pemompaan Produk Premium
410	Sirkulasi Air Pendinginan Pompa PMK
411	Sistem Automatic Transfer Switch (ATS) dari listrik ke PLN
412	Sistem Digital Fuel Ordering
413	SKIOP
414	Smart IPAL
415	Smart Mini Lab
416	Smart Office & Mushola
417	SubsDis Listrik Menjadi Portable
418	Subtitusi metode Rapat Tatap Muka ke penggunaan aplikasi Electronic V-Con
419	Survey Berbasis Web
420	Survey Kepuasan Pelanggan Online

No	Kegiatan
421	Switch off stand by pump
422	System Hybrid Solar Cell
423	Tapak Gatot Kaca
424	Technologi ABB (Automatic Batch Blending)
425	Teknologi Hemat Air dengan Sistem Automatisasi pompa air Water Level Control (WLC)
426	Teleconference
427	Temperature Stabilizer
428	The greatest SIMO
429	Tiket RTW Online
30	Timer Lampu
431	Topping Up Schedule
432	Transparant Wall
433	Transpump Converter = Transformasi Pompa Produksi dengan Electrical Mode Converter hemat energi
434	Truck Energy
435	Two in One Line
436	Ultra Hybrid Daylight
437	Umpan Beban
438	Upaya Efisiensi Energi Listrik dengan Penggantian Jenis Printer Laserjet menjadi Printer Jenis Inkjet
439	Upgrading Software TAS dari Dekstop ke Web Based
440	Variable Frequency Driver (VFD) Pompa Produk
441	Vendor Cilik -NGS-
442	Vertical Metring System
443	Virtual Observer of Emergency Simulation
444	Web Material Balance
445	Wet Welding Habitat with Submersible Pump
446	Zero Emission MC22

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	3M for Own Use Refuelling
2	Abdi Rasa (Absensi Di Rumah Aja)
3	Air Conditioner Timer Adjustment Program
4	Alat Pelepasan dan Pemasangan Bantalan pada Poros (Pneumatic Hydraulic Jack Bearing)
5	Alat penutup pintu otomatis
6	Alat Potong Rumput Tenaga Listrik
7	Alat Repoble (Alat Bantu Pengukuran Level BBM pada Mobil Tanki)
8	Alih Supply (Alih penyaluran)
9	Aplikasi Green Building
10	Auto ON (lampu Photocell)
11	Auto shcedulling
12	Auto Stop Joc key Pump P-503 di stasiun ORF
13	Auto Tera Mobil Tangki
14	Autobooking pada Mobil Tangki Industri
15	Automatic Fire Pump
16	Automatic Main Failure Genset
17	Automatic Shutdown System pada Mesin Pompa Produk
18	Automatic Switch Genset
19	Automatic Tank Gauging (ATG)
20	Automatic Transfer Switch General Set (Genset)
21	AVM (Anjungan Validasi Mandiri)
22	Avtur Everywhere
23	Ayani No 48 : no Heavy rotation !!!!
24	Backloading Produk Menggunakan Gravitasi
25	Baterai Matahari
26	BBM B20
27	Beautiful Seal
28	Bike Patrol
29	Biofuel B30 Gas Turbine Engine
30	Blending B30
31	Bottle Garden
32	Brighter Oil Tanking
33	Broquet Catalyst
34	Buku tamu digital
35	Bunker Service Program
36	C to D
37	Canopy on Grid
38	Capasitor Bank
39	Car Free Day
40	Charger Smart Phone Memanfaatkan Tenaga Surya
41	Cluster System Mobil Tangki
42	CO2 absorber pada genset
43	COMDEV
44	Computer and Laptop Power Loss ReductionProgram
45	Converter kit di mobil dinas
46	Cut & Plant
47	Deephacth pada Man Hole Sumptank
48	Dex Manifold 4646
49	Digital Checklist Maintenance (Tidak Langsung)
50	Digitalisasi E-Survey Kepuasan Pelanggan, E-Notula Rapat, E-Oranges 3.0, E-Correspondence, Finger Print untuk Pengurangi Proses Printing
51	Digitalisasi Memo Internal
52	Disfungsi Tangki Collector T-101A & T-101B
53	Dispenserisasi
54	Disposisi
55	Distribusi Produk ke TNI AU
56	Distribution Excellent
57	Double Pump Pertalite
58	Drainer Booster
59	Dual Purpose Kerosene (DPK)
60	E-Absensi
61	Eco Ladder
62	Eco Topping Up Refueller dengan menggunakan metode ADAPTOR (Additional Air Pressure Control)
63	Ecor
64	E-Correspondence
65	Efektifitas penggunaan Maho glass pada saat tank cleaning
67	Efisiensi Bahan Bakar Own Use Armada Mobil Tangki dengan Peremajaan Mobil Tangki

No	Kegiatan
68	Efisiensi lampu penerangan outdoor Pertagas Niaga Waru dan Pertagas Niaga Gresik
69	Efisiensi own use dengan modifikasi pilot burning pit di SKG Bontang
70	Efisiensi pemakaian fan cooler berdasarkan perubahan suhu lingkungan
71	Efisiensi Penggunaan Listrik Dengan Static Mixer
72	Efisiensi Pompa Distribusi LPG dengan Pemasangan Pressure Transmitter dan Emergency Shutdown sebagai Safety Stop
73	Elmotisasi Booster Pump
74	Elmotisasi Pompa Penyaluran Gas Turbine
75	Elmotisasi Pompa Produk
76	ELTRO (Elektronic Test Report)
77	e-Meet :Program Mteams dalam merubah sistem meeting menjadi Meeting Online
78	Faster Meter
79	Fine Audit
80	Fire Drills Reduce
81	Fix Grounding Tester Mobil Tangki
82	Flame Trap "Ramah Lingkungan"
83	Flame Trap Cathalitic Converter
84	Flight Radar
85	FTW Online
86	Go Green Gowes
87	GO-BIKE
88	Gravity Drain System
89	Green Partner
90	Green Window
91	High Pressure Pump VS Teknologi HDD pada Distribusi Avtur
92	Himbauan Efisiensi penggunaan listrik
93	I Button
94	I-Auditor
95	I-Care
96	Implementasi B-30
97	Implementasi B30 di IT Banjarmasin

No	Kegiatan
98	Implementasi Teknology Auto Stop Engine
99	Injeksi angin di parking shed
100	Inline Blending Pertalite
101	Instalasi Carbon-Bed Recovery Unit
102	Instalasi PLTS On-grid di Operasi Resto Apung Desa Penatar Sewu
103	Integrated Close Circuit Drainage System
104	Integrated Rapid Online Gas Transportation Monitoring (IROGTM)
105	Integrated Smart Lighting System
106	Internal Floating Roof (IFR)
107	Isoma Maksimal
108	Istirahatkan Ruanganmu
109	Jalur Drain LPG di Jetty
110	Jumat gowes
111	Kalibrasi Injektor Pompa Pemadam Kebakaran
112	Kalibrasi Pressure Relief Valve
113	Kalibrasi rutin PV Valve
114	Kampung Hijau HSSE – Integrated Domestic Solid Waste Management
115	Kegiatan penyaluran sistem zonasi
116	Kekedapan Mobil Tangki dengan Alpuket 2.0
117	KIM Online
118	KIPOLIK
119	Klusterisasi Sistem Distribusi BBM
120	Knowledge Enhancement Virtuline
121	Kontrol Kinerja Melalui Remote Deskwork (Langsung & Tidak Langsung)
122	Konversi LPG ke city gas
123	Konversi Minyak tanah ke LPG
124	L.E.D You Go (400 W menjadi LED 90 W)
125	LamPIR
126	Lampu Cahaya Matahari
127	Lawn Mower Engine

No	Kegiatan
128	Lingkungan Pemasangan Automatic Transfer Switch (ATS) Pada panel Genset
129	Loading Order Tanpa Kertas
130	Locator DSP
131	Lock Unlock Air Conditioner System
132	Macaroni
133	Main Hole & Hose Cover Rail Tank Wagon (RTW)
134	Manajemen Pembangkit da Pengaturan Beban Listrik di Matak Base
135	Memajukan jam kerja RTW
136	Mematikan AC pada Jam Istirahat
137	Membuat Alat " SEPAT " Setting Nozle pada Lubang Bitol pada Mesin Pengisian Lithos
138	Membuat Alat Portable Orenti Bumul V.4 PADA Proses SettinMesin Pengisian Produksi
139	Mempercepat proses penerimaan cairan hasil pigging pipa 32" dengan mendesain sistem penerimaan cairan hasil pigging di Citarik - Tegalgede
140	Menanggulangi Potensi Bahaya Venting Gas Saat Penerimaan Cairan Hasil Pigging Pipa 32" Citarik-Tegalgede
141	Mengaktifkan Pompa PMK dengan HT
142	Mengatasi MGFCV Failure pada turbine compressor dengan modifikasi line fuel dari gas JABAR
143	Mengurangi Emisi Gas Flaring dengan Modifikasi Line Fuel di Pertagas WJA SKG Bitung
144	Mengurangi jumlah shutdown station dengan membuat aplikasi generator management system di SKG Tegalgede
145	Mengurangi potensi kesalahan pemotongan pipa gas akibat salah mengidentifikasi pipa gas dengan cara memanfaatkan sumber arus

No	Kegiatan
146	Mengurangi reject produk lithos Gen V dengan Pembuatan Screw Adjuster di Mesin Filling-Capper
147	Meningkatkan efisiensi dan fleksibiltas pola supply dengan menciptakan jalur "banteng" (Banjarmasin-Kalteng) di Wilayan MOR VI
148	Meningkatkan Pemeliharaan Bawah Jalur Pipa Menggunakan Batu Split
149	Merubah sistem lokasi parkir mobil tangki ke area TBBM Madiun
150	Merubah sistem lokasi penggunaan bahan bakar Mobil tangki ke area TBBM Madiun
151	Merubah warna cat tangki timbun dari abu-abu menjadi putih
152	Mikro Hydro
153	Mini Lab
154	Mini Wet Scrubber
155	Minimalisasi konsumsi energi saat starting awal engine dengan mengurangi frekuensi shutdown melalui pemasangan alat filtrasi scrubber ALDI
156	Minimalisir Kinerja Mesin saat Deadman Test yang Tidak Efisien
157	Mixed Distribusi System
158	Mixing Line RON 90
159	Mobil listrik patroli
160	Modifikasi Alat Potong Rumput menggunakan Mesin Gerinda
161	Modifikasi Fire Suppression System Dengan Menggunakan Clean Agent NOVEC 1230 (Langsung)
162	Modifikasi Header Pipa Avtur
163	Modifikasi Hose Rel
164	Modifikasi Jalur Blending Produk Pertatalite
165	Modifikasi jalur pemompaan BLG-CKP-PL
166	Modifikasi jalur pipa penerimaan fame dan pertamax turbo
167	Modifikasi Panel Lampu Area

No	Kegiatan
168	Modifikasi penggerak pompa transfer pelumas untuk mengurangi pembuangan gas ke udara
169	Modifikasi Pipa Penyaluran FAME
170	Modifikasi Rangkaian Scraper pada Pekerjaan Rig Service
171	Modifikasi seat dan piston pada drain control valve untuk mencegah gas passing ke suar bakar
172	Modifikasi sensor exhaust main booster pump
173	Modifikasi Sistem Pemipaan Terpadu Jalur Pipa Gas Di Stasiun Kompresor Gas (SKG) Tegalgede
174	Modifikasi Sistem Refueling Untuk Mengurangi Waktu Start Up dengan Penambahan Valve
175	Modifikasijalur sump tank injeksi ke jalur II BLG-CKP
176	Monitoring MT berbasis Web
177	N2 Supply
178	New Gantry system
179	No Paper Office
180	Normalisasi ATG 17 Tangki Timbun
181	Oil Level Reader
182	Operating Hour Reschedule
183	Opo iki (Optimalisasi tangki Idle)
184	Optimalisai ATG
185	Optimalisasi & distribusi MFO dan solar melalui penggantian pompa diesel menjadi elmot
186	Optimalisasi ATG
187	Optimalisasi Blending Produk Pertalite
188	Optimalisasi dan utilisasi genset
189	Optimalisasi Digitalisasi Web Ecool untuk Efektifitas Controlling Dokumen
190	Optimalisasi energi kinetik mobil tangki untuk kemandirian energi listrik dengan menggunakan KFC di IT Surabaya Tahap 2
191	Optimalisasi Foam Chamber dengan V-Glass
192	Optimalisasi fuel control supply untuk mengurangi kerugian akibat shutdown pada generator set & turbine compressor di SKG Bitung
193	Optimalisasi Idle Tank
194	Optimalisasi Jalur Pipa untuk pengurangan Flanges (Fugitive Emision)
195	Optimalisasi Jumlah Tangki Operasi untuk menekan emisi
196	Optimalisasi kinerja genset dengan penggantian Genset Baru
197	Optimalisasi Konsumsi Listrik Pompa Produk BBM dengan Metode Cos-Pi di Integrated Terminal Manggis
198	Optimalisasi maintenance genset dengan genset operasional schedule
199	Optimalisasi MS2 Pengiriman BBM
200	Optimalisasi Operasional Genset
201	Optimalisasi Pemeriksaan Persyaratan Masuk Mobil Tangki dengan Aplikasi C&M System
202	Optimalisasi Penggunaan AC
203	Optimalisasi Penggunaan Jockey Pump Pompa Pemadam dengan Impermeable Ring System
204	Optimalisasi Percetakan Dokumen
205	Optimalisasi Pola Supply Bio Solar ke Konsumen
206	Optimalisasi Pola Supply Dex dan Dexlite
207	Optimalisasi Pompa Air Menggunakan Wireless Communication System
208	Optimalisasi pompa air laut
209	Optimalisasi Produksi Pertamax dengan Injection Blending Additif dan Dyes Pertamax di Jalur Pemompaan Pertamax TBBM Lomanis
210	Optimalisasi rantai distribusi produk LAWS 5 Ex Kilang Balikpapan melalui pemanfaatan tangki ex Tuban

No	Kegiatan
211	Optimalisasi ritase mobil tangki BBM/BBK melalui pengurangan loading order kelipatan 4 KL di TBBM Surabaya Group
212	Optimasi Crew Change (Penggunaan Alat Transportasi Udara – Fixed Wing and Rotary Wing)
213	Optimasi Maintenance Fire Waterpond dengan Menggunakan Metode Positive Elevation Tool
214	Optimasi Offshore Operation Support (Penggunaan Alat Transportasi Laut – Marine Vessel)
215	Optimasi tangki
216	Optimisasi Penggunaan Bahan Bakar Gas di Blok B Natuna
217	Optimize MBP jalur 1
218	Papan Sakti
219	Partisipasi Kegiatan Pemadaman Lampu Dalam Rangka Global Earth Hour
220	Pavator (Pertamina Aviation Calculator)
221	Payung Besi Tangki Timbun No. 03
222	PC - Prove Habibie Ainun
223	PCPS
224	Pelaksanaan Patroli HSSE Menggunakan Sepeda
225	Pelaksanaan pigging pipa jalur II BLG-CKP
226	Pelayanan konsumen dengan sistem One Stop Service
227	PELED
228	Pemanfaatan Cahaya Matahari untuk Penerangan
229	Pemanfaatan energi listrik dengan Menggunakan Pijakan roda mobil tangki (RODA GILA) di Area Gate In/Out Integrated Terminal Surabaya
230	Pemanfaatan Energi Sisa Pemanasan Genset 250 KVA
231	Pemanfaatan Exhaust AC
232	Pemanfaatan Fitur Timer AC

No	Kegiatan
233	Pemanfaatan Glass Block dan Penggunaan Lampu Otomatis pada Kamar Mandi Kantor TBBM Manggis
234	Pemanfaatan Konsumsi Air Domestik untuk Pembangkit Micro Hydro Tahap I
235	Pemanfaatan LDR Sensor untuk penghematan penggunaan lampu ruang kerja
236	Pemanfaatan Syphon Pump untuk proses drain minyak di pipa
237	Pemantauan kadar benzene untuk aktivasi automatic blower di Laboratorium
238	Pemantauan Test Report pada Penyaluran BBM dengan manggunakan SUMAIL (Surat Email) untuk kebutuhan Pelanggan di TBBM Surabaya Group
239	Pemasangan ATS pada Genset
240	Pemasangan Automatic Transfer Switch (ATS) pada panel Genset
241	Pemasangan Automatic Voltage Regulator (AVR) Kantor
242	pemasangan autosampler untuk mengefektivkan proses sampling
243	Pemasangan Bendera Empat Arah Otomatis pada Dispenser
244	Pemasangan Broquet
245	Pemasangan Closed Circuit Draining System
246	Pemasangan Deflektor Untuk Meningkatkan Lumens Lampu Ruangan Kantor
247	Pemasangan falme arrester pada genset dan Laptop
248	Pemasangan Head Capper Multy Cap
249	Pemasangan Hosereel Overwing Nozzle pada Refueler
250	Pemasangan Integrated Safety Barrier pada Filling Shed
251	Pemasangan Internal Floating Roof Tangki Timbung No. 12
252	Pemasangan inverter pada pompa produk

No	Kegiatan
253	Pemasangan Kaca Film Ruangan
254	Pemasangan Kamera UWC Positioning untuk Mempercepat Proses Refueling pada Pesawat Wide Body
255	Pemasangan Kapasitor Bank di stasiun ORF
256	Pemasangan Level Alarm pada Sump Tank
257	Pemasangan Pompa Injektor Pada Receiving Area Sebagai Pengganti Service Celaning Car
258	Pemasangan Portable Jepit pada Top Loader
259	Pemasangan Radio Refueller Interkoneksi (RRI) (Langsung)
260	Pemasangan Retrofit Musicool (Green Energy)
261	Pemasangan sensor cahaya
262	Pemasangan Sensor Gerak
263	Pemasangan Sonoff Control
264	Pemasangan Speed Limiter Pada 2 Mobil Dinas TBBM Cikampek yang Berdampak Pada Penurunan Konsumsi BBM
265	Pemasangan Tangga Tujuh Step pada Refueller
266	Pemasangan Taping Card Mobil Tangki
267	Pemasangan timer pada pompa sumur
268	Pemasangan timer pengatur on/off lampu penerangan di SKG/SM/Kantor
269	Pemasangan Tombol Stop Pompa Produk di Meter Arus
270	Pemasangan vapor recovery unit di bangsal pengisian/filling shed
271	Pemasangan VSD (*Variable Speed* Drive) pada Pompa Produk
272	Pembagian converter kit dan sepeda kayuh ke masyarakat
273	Pembangkit Listrik Tanah Merah
274	Pembangkit Listrik Tenaga Arus Laut Untuk Penerangan Lampu LED Dermaga
275	Pembangkit Listrik Tenaga Sepeda Statis

No	Kegiatan
276	Pembuatan “Roraty Cap Feeder 2 Putaran” di line Pengisian Lithos
277	Pembuatan Alat Pembawa APAR
278	Pembuatan bak air eliminator pada exhause pompa PMK dan Genset
279	Pembuatan Biometric Scurity
280	Pembuatan CFC Shingsik (Circular Flushing Container Flushing Resik) dimesin fillomatic bangsal pengisian lithos
281	Pembuatan Jalur Baru Sump Tank untuk Minimasi Energi dan Reduksi CO2 dalam Pelaksanaan Tank Cleaning di TBBM Lomanis
282	Pembuatan Program “QCMS” di Pengisian Botol/Lithos
283	Pembuatan Sky Garden I, II, III
284	Pembuatan SOP Drain Collector Dispenser
285	Pemeliharaan AC
286	Pemeliharaan kabel Jalur listrik kantor dan penerangan jalan
287	Pemindahan lokasi own use mobil tangki
288	Pemisahan jalur listrik menjadi 2 Kontak Saklar
289	Pemotong rumput mekanik
290	Pemutusan Arus Charger HT Otomatis
291	Penambahan alokasi untuk pipanisasi Tuban-Surabaya dengan penonaktifan dermaga gospier
292	Penambahan Fosfor pada Lampu Jalan di Area FT Tarakan
293	Penambahan jumlah sepeda sebagai sarana controling area kerja
294	Penambahan Pipa Solar Dex Untuk Optimalisasi Bunker Service Industry
295	Penambahan Selang Bongkar Pertamina DEX
296	Penanaman mangrove di tnk saleba
297	Penanaman Pohon Pengurang Emisi CO2
298	penanaman ulin kolaborasi dengan pemkot

No	Kegiatan
299	Pencegahan kebocoran pipa gas 12" akibat abrasi dengan pembuatan sand dunes trap dan vegetasi mangrove
300	Penekan Polusi
301	Penerapan Manajemen Transportasi Kendaraan Operasional & Penggantian Solar dengan Biosolar untuk BBM Kendaraan Operasional
302	Penerapan metode *truck to truck*untuk menurunkan pemakaian listrik
303	Penerimaan langsung pertalite
304	Pengadaan & Penggunaan transportasi Sepeda
305	Pengadaan Transportasi Sepeda
306	Pengalihan supply BBK (Bahan Bakar Khusus) ke IT Kotabaru
307	Pengaturan Lampu area Genset & Substation
308	Pengaturan Pola Operasi GTCP
309	pengaturan pola operasi turbin kompresor
310	Pengaturan Warming Up Mesin Genset
311	Pengecatan Pipa Hitam pada Produk MFO untuk Menurunkan Viskositas Produk agar Mempercepat Pemompaan
312	Pengecatan Tangki Timbun
313	Pengembangan alat smart relay untuk mengurangi losses energi pada pendingin ruangan
314	Pengembangan Web Aplikasi MOS Innovation
315	Penggantian AC Konvensional ke Inverter
316	Penggantian bahan bakar solar menjadi bahan bakar Pertamina dex untuk kendaraan operasional
317	Penggantian Bahan Bakar Solar menjadi Dexlite (Green Energy)
318	Penggantian Blower pada saat proses cleaning tangki dengan penjebak angin
319	Penggantian bridger kapasitas 16 KL menajdi 24 KL

No	Kegiatan
320	Penggantian dan Perbaikan step-timer kapasitor bank menjadi otomatis kapasitor bank
321	Penggantian Dinding Kantor dengan Dinding Kaca
322	Penggantian Dispenser Air Konvensional Menjadi Type Low Watt
323	Penggantian electric Foam menjadi water drivern Foam
324	Penggantian Freon R22 ke R32
325	Penggantian Header NGS
326	Penggantian in tank blending pertalite menjadi In line blending di pipa
327	Penggantian Infocus ke Smart TV
328	Penggantian Jenis Printer Laserjet menjadi Printer Jenis Inkjet
329	Penggantian lampu menjadi LED
330	Penggantian Metode Penyaluran BBM
331	Penggantian Metode Starter D.O.L (Direct Online) Motor After Cooler menjadi Soft Starter
332	Penggantian PC dengan Laptop
333	Penggantian penggunaan pompa striper diesel menjadi pompa elektrik
334	Penggantian Pipa Discharge /Backloading dari 6 Inci Ke 8 Inci untuk Meningkatkan Flowrate
335	Penggantian pompa diesel menjadi pompa elektrik
336	Penggantian Pompa Elektrik Menjadi Air Operated Double Diaphragm Pump di Area Drain Tank
337	Penggantian Pompa Operasional BBM
338	Penggantian Printer Lama dengan Printer Baru yang Hemat Energi
339	Penggantian proses pengisian Bio Solar
340	Penggantian Proyektor dengan TV LED
341	Penggantian refueler kapasitas 12 KL menjadi 16 KL

No	Kegiatan
342	Penggantian sistem blending Pertalite dari In-Tank Blending menjadi In-Line Blending/Static Mixer
343	Penggantian Sistem Operasional Komputer Kantor
344	Penggantian Supply Point Ownuse Kendaraan Dinas
345	Penggantian Tabung Monitor Komputer dari CRT menjadi LCD
346	Penggantian Truck Loading Arm (TLA) dari Tipe Top Loader menjadi Bottom Loader
347	penggantian warna cat tangki
348	Penggatian lampu merkuri dengan lampu hemat energi
349	Penggunaan aitomatic transfer switch pada genset
350	Penggunaan Aplikasi IMOOT (Izin Mobil Tangki)
351	Penggunaan aplikasi ODI (Online Delivery Info)
352	Penggunaan ATG sebagai alat ukur
353	Penggunaan ATSAMF pada Generator Set
354	Penggunaan Autoface Solar Cell
355	Penggunaan BBM Ramah Lingkungan (B30)
356	Penggunaan Bio Solar sebagai Bahan Bakar Mobil Tangki
357	Penggunaan biosolar sebagai bahan bakar refueler
358	Penggunaan Biosolar Untuk Own Use
359	Penggunaan Catalytic Converter pada Genset
360	Penggunaan E-corr sebagai sarana surat menyurat internal
361	Penggunaan Energi Alternatif melalui Pemanfaatan Putaran Pompa untuk Menyalakan Lampu Penerangan di TBBM Lomanis
362	Penggunaan Fame 30%
363	Penggunaan Fame sebesar 20% pada bahan bakar Solar
364	Penggunaan folder sharing
365	Penggunaan forklift elektrik

No	Kegiatan
366	Penggunaan Hydrant Pit & Dispenser untuk Pengisian Pesawat Terbang menggantikan Penggunaan Refueler
367	Penggunaan kincir air sebagi konversi tenaga listrik untuk penerangan
368	Penggunaan Lampu bernenrgi terbarukan untuk penerangan area kantor dan operasional
369	Penggunaan managed print services
370	penggunaan multi drywell sebagai temperatur calibrator menggantikan system single drywell konvensional
371	Penggunaan OLED menggantikan LCD Projector
372	Penggunaan Pertadex Pengganti Solar
373	Penggunaan Pompa elektrik Motor untuk penerimaan dan penyaluran BBM
374	Penggunaan PV Valve
375	Penggunaan Scan Dokumen SP3
376	Penggunaan sepeda statis untuk charger HP
377	Penggunaan si DIDI (Discharge Diafragma Pump) dalam pembongkaran Cargo Kapal
378	Penggunaan Sistem Penenrangan Ramah Lingkungan di Area Kantor
379	Penggunaan Solar Cell
380	Penggunaan static mixer sebagai alat blending pertalite
381	penggunaan suhu ac di minimum 23 C dan auto mode di ruangan pekerja
382	Penggunaan teleconfrence
383	Penggunaan tirai pada kaca untuk mengurangi penetrasi radiasi matahari
384	Penggunaan TV LED
385	Penggunaan Vertical Pump PMK
386	Penggunaann Sistem Dispatch Digital Fuel Order
387	Penghematan bahan dengan penggantian supply point

No	Kegiatan
388	Penghematan Konsumsi Listrik dengan Optimalisasi Penggunaan Pompa Delivery
389	Penghematan Konsumsi Listrik Dengan Peralihan Hose 2 inch Menjadi 4 inch Ex. Bridger Pada Pompa P-802
390	Penghentian Sementara Mobil Tangki Saat Pengisian BBM
391	Penghijauan di Areal DPPU
392	Pengisian Oli dengan Pnematic
393	Pengisian Own Use BBM Mobil Tangki berdasarkan jarak yang akan ditempuh yang diatur oleh system SIOD
394	Pengunaan gas chromatograph untuk meter dengan gas yang sejenis
395	Pengurangaan Penggunaan Kertas Administrasi Kantor
396	Pengurangan Bahan Bakar Pompa PMK
397	Pengurangan Emisi dengan Pembuatan Jalur In Line Blending Pertalite pada Filling Shed
398	Pengurangan emisi gas buang dengan penggunaan ATV listrik untuk inspeksi lapangan
399	Pengurangan emisi gas buang KRP melalui Pemasangan Quality Control Pumping Unit di Dermaga Benoa DPPPU Ngurah Rai
400	Pengurangan emisi mobil tangki dengan pemanfaatan penerimaan Pertamina Dex melalui jalur pipa
401	Pengurangan Emisi Mobil Tangki dengan Penambahan Loading Arm pada Filling Shed sehingga Proses Loading BBM Lebih Efisien
402	Pengurangan Emisi Truk Tangki dengan Pemindahan Uji Metrologi dari Malang ke Fasilitags Tera TBBM Tanjung Wangi
403	Pengurangan Jumlah Filling Shed Dengan New Gantry System
404	Pengurangan Printer

No	Kegiatan
405	Pengurangan Running Pompa PMK Dengan Alat Iron Tank Mark I
406	Penilaian IKM berbasis Web
407	Peningkatan kapasitas penyaluran Gas Turbin Compressor dengan metode Rotor Refurbishment
408	Peningkatan penggunaan energi terbarukan di IT Surabaya melalui Penerapan SPECS di area parkir kendaraan roda dua
409	Penonaktifan 1 unit engine recipro Ajax di SKG Betung
410	Penonaktifan turbin 4 unit dan 1 unit standby di SKG Benuang
411	Penurunan Emisi dari Sumber Fugitif, Penyaluran Sarfras
412	Penurunan Gas Suar Bakar dengan Pemantauan Kamera Inframerah
413	Penurunan IPT (Integrated Port Time) pada proses discharge produk Pertamax Turbo melalui perancangan dan pengembangan SFS (Self Flushing System) di TBBM Surabaya Group
414	Penyaluran B0 menjadi B30
415	Penyaluran BBM dengan Metode 1 Tahap
416	Penyaluran BBM ke Kapal dengan Memanfaatkan Level Ketinggian Cairan BBM pada Tangki Timbun
417	Penyaluran Solar ke PLN melalui pipanisasi
418	Penyediaan BBM Standart Euro IV Lebih Ramah Lingkungan Pertamax Turbo
419	Penyiraman Jalan sebagai Pengendalian Partikulat
420	Peralihan BBM Solar ke BioSolar (B-10, B-20 dan B-30)
421	Perawatan Air Conditioner Rutin
422	Perbaikan dan Penggantian Fasilitas Penerangan Dengan Lampu Hemat Energi
423	Perbaikan Marine Loading Arm Dermaga 2
424	Peremajaan Mesin Kendaraan Pengisian

No	Kegiatan
425	Peremajaan Mobil Tangki
426	Peremajaan Refueller DPPU (Refueller Baru) (Langsung)
427	Peremajaan umur dan kapasitas mobil truk
428	Peremajaan Warna Tangki Timbun
429	Perfect Time Perfect Cold
430	Pergantian Lampu TL menjadi Lampu Hemat Energi CFL
431	Pergantian penggunaan test report laboratorium
432	Pergantian Shift Jam Kerja 08.00 - 20.00
433	Pergantian sistem blending In tank Produk Pertalite menjadi in line blending
434	Pergantian sistem In Line blending Biosolar menjadi Penerimaan Produk jadi Biosolar di tangki timbun
435	Pertamax Lovers
436	Perubahan Filling Line Pengisian BBM New Generation Fuel Terminal
437	Perubahan Kapasitas Pompa Produk
438	Perubahan Kapasitas Unpumpable Tangki Timbun sehingga Meminimalisir Penggunaan Pompa Transfer P851
439	Perubahan Lokasi Fasilitas Tera Mobil Tangki
440	Perubahan Metoda Injeksi Additif Dyes
441	Perubahan Pengisian dengan NGS Manual
442	Perubahan pola distribusi Own Use Mobil Tangki
443	Perubahan Pola Operasi Lampu Shelter dengan mematikan 50% dari jumlah lampu shelter di malam hari
444	Perubahan Pola Operasi Turbin Compressor di SKG Benuang
445	Perubahan Pola Suplai Dexlite Menggunakan RTW
446	Perubahan Pola Suplai Pertamax Menggunakan RTW

No	Kegiatan
447	Perubahan pola suplay BBM dari menggunakan mobil tangki menjadi pipanisasi ke PT. ESA serta pemasangan jalur pipa di area dermaga Pelabuhan Benoa
448	Perubahan Pola Supply Avtur dari mobil tangki menggunakan Kapal tanker
449	Perubahan Pola Supply Pengiriman BBM dari TBBM Sei Siak ke PLN Teluk Lembu sebelumnya menggunakan Mobil Tangki menjadi Jalur Pipa 6"
450	Perubahan Proses Bongkar BBM dari Sistem Single line ke Multi Line
451	Perubahan Proses di Power Plant
452	Perubahan Rasio Own Use Mobil Tangki
453	Perubahan Sistem Pengambilan Data Bukti Potong PPh Customer SPBU menjadi Web Based
454	Perubahan Supply Point Pertadex
455	Perubahan Warna Tangki Timbun
456	Piezoelectric Speed Bumper
457	Pipanisasi Avtur Perak-Juanda
458	Pipanisasi penerimaan BBM Pertamax
459	Pipanisasi Penerimaan Bio Solar dari RU III Plaju
460	Pipanisasi PLN
461	Plate Guider Pada Mesin Pengisian Fillomatic
462	PLTS Musholah
463	Plug n Play manhole remover
464	Pompa Air Tenaga Angin
465	Portable Tester Grounding
466	Preventive Maintenance Genset
467	Program "Sunday For Earth" Integrated Terminal Manggis
468	Program Bahan Bakar Nabati (BBN)-Fame
469	Program biopori
470	Program Car Free Day
471	program E correspondence
472	Program E-Corr
473	Program Efisiensi Energi***

No	Kegiatan
474	Program Efisiensi Kertas (SIOD dan Google Form Kuisioner)
475	Program Evaluasi Pola Distribusi BBM Area Jawa Timur
476	Program Hemat Dispenser
477	Program Implementasi Sensor Level untuk Minimalisasi Excess Drain Tanki Timbun
478	Program Inline Blending Produk Bio Solar TBBM Manggis
479	Program Kampanye AC
480	Program komposting
481	Program Lampu Hemat Energi
482	Program Maksimalkan Istirahatmu
483	Program manajemen KRP dengan optimalisasi pergalanan dinas via bandara samarinda
484	Program mematikan lampu semua ruangan setiap pukul 08.00-16.00
485	Program Mikrohidro di Pompa PMK
486	Program Mobil Tangki Yang Masuk Integrated Terminal Banjarmasin Wajib Lulus Uji Emisi 60%
487	Program Modifi kasi Parsial Sumber Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kantor Area
488	Program Optimalisasi ATG
489	Program Own Use Bio Solar
490	Program Pemanfaatan Exhaust AC menjadi Water Heater
491	Program Pengecatan Warna Putih Tangki Timbun
492	Program penggantian bahan bakar boiler dari solar ke CNG
493	Program penggunaan kertas bekas print untuk digunakan kembali
494	Program penggunaan mesin penghancur kertas
495	Program penggunaan Retrovit Musicool
496	Program Penghijauan pemeliharaan keanekaragaman hayati
497	Program Pengurangan Emisi Mobil Tangki dengan Pola Baru Distribusi

No	Kegiatan
498	Program penurunan emisi dengan pembangunan tangki Pertamina Dex di area dermaga Benoa TBBM Sanggaran, yang awalnya produk tersebut dikirim dari Surabaya menggunakan mobil tangki
499	Program Peremajaan Mobil Tangki Elnusa 8 KL ke 16 & 24 KL
500	Program Printer Share
501	Program Relokasi DPPU
502	Program Sentralisasi Printer
503	Program Sepeda Operasional
504	Program Sky Window
505	Program Smart Container
506	Program Smart Genset Alarm
507	Program standby refueler
508	Program Substitusi Pompa Tera Ukur Mobil Tangki dengan Pemanfaatan Jalur Pompa Pemadam di TBBM Manggis
509	PSV Calibrate
510	PUPORSARI
511	Raigan Pencahar
512	Recomposition Filler New Gantry System
513	Reconfiguration 0204
514	REDAM
515	Reduce & Control Emisi Skid Tank
516	Reduksi emisi pada proses own use kapal dengan Implementasi Bunkerpit
517	Reduksi Timbulan kertas dengan Website Maintenance Information Portal
518	Refurbish HND-12
519	Rekonfigurasi Filling Bay Pengisian untuk penyaluran Mobil Tangki
520	Rekonfigurasi pemompaan jalur 2
521	Rekonfigurasi pompa produk dan filling shed
522	Relokasi meter Waru (2017) (Pengurangan Switchgear, ATS)
523	Relokasi Turbine Menggantikan 3 Engine Reciprocating
524	Remapping pengiriman BBM/BBK ke daerah Gresik &

No	Kegiatan
	Bojonegoro melalui analisa supply point Surabaya dan TTU Tuban
525	Remapping penyaluran Pertalite dengan pemindahan supply dari TBBM Manggis ke TBBM Sanggaran sebanyak rata-rata 120 KL
526	Remapping penyaluran Pertamax dengan pemindahan supply ke TBBM Manggis sebanyak 250 KL
527	Renew Vertical Water Pump
528	Reposisi Air Conditioner Kantor
529	Retrofit Freezer ke Hydrocarbon cooler
530	Retrofit Refrigerant AC dari Freon ke Musicool
531	Reused Kertas Bekas
532	Revitalisasi Internal Floating Roof Tangki 14 di TBBM Lomanis
533	Revitalisasi main booster pump 3
534	Ruang rapat baru dengan konsep free energy light (Tidak langsung)
535	Rumahan Alat Pengukur Tekanan Pada Sumur Minyak (Rakemi)
536	SAD (service at depot)
537	Safe2Work
538	Saluran Bypass Tandon Air PDAM
539	Saving PC Desktop
540	SBC
541	Seal Vending Machine
542	Sentralisasi Penggunaan Printer
543	Setting PV Valve
544	Setting Sleep Mode pada PC dan Laptop
545	Setting temperatur AC 25° C
546	Setting Ulang Laptop Pekerja
547	Si dukes
548	Si Item
549	Si Macan Gering
550	Silauan Mata
551	Simplifikasi metode blending VM untuk menurunkan *cycle time process*
552	Simultanisasi pemompaan produk premium

No	Kegiatan
553	Single Pumping Perta Series FT Kendari
554	Sirkulasi Air Pendinginan Pompa PMK
555	Sistem Automatic Transfer Switch (ATS) pada Panel Genset
556	Sistem surat menyurat dengan E-Corrensponden ce
557	SKIOP
558	Smart IPAL
559	Solatube (Penggantian 8 titik lampu diruang rapat dengan energy Solatube)
560	Stasiun Battery -Sunshine energy
561	Stop Operasi 1 Unit Engine Reciprocating SKG Betung
562	Stop Operasi Engine Reciprocating White Superior
563	Subs Dis Listrik menjadi Portable 2020
564	Subsitusi Diesel ke B30 sebagai Bahan Bakar Genset & PMK
565	Substitusi luas penampang kabel listrik untuk pengurangan drop voltage dan emisi rugi-rugi
566	Subtitusi metode Rapat Tatap Muka ke penggunaan aplikasi Electronic V-Con (Tidak Langsung)
567	Sunday Earth Hours
568	Supply Change Management (SCM)
569	Survey Berbasis Web
570	Survey Kepuasan Pelanggan Online
571	System Hybrid Solar Cell
572	Tank Whitening
573	Tapak gatot kaca
574	Teknologi Penangkap Carbon pada Sistem Pembuangan Refueller
575	Teleconference
576	Temperature Stabilizer
577	Tera Mobil Tangki Mandiri
578	Terminal Bike Control Bitung
579	The greatest SIMO
580	Thermal Dispenser
581	Tiket RTW Online

No	Kegiatan
582	Timer Lampu
583	TNI AD, Deketin Aja!!!
584	TOMAT (Motor hemat)
585	Topping Up Schedule
586	Traffic Light RTW
587	Transfer Lifting Minyak melalui Integrated Improvement di PPP Manunggul
588	Transfer TERA Medan - Siantar
589	Transformasi Jalur Sumptank
590	Transformasi Refrigerant (R-22) menuju Bahan Ramah Lingkungan (M-22)
591	Transpump Converter = Transformasi Pompa Produksi dengan Electrical Mode Converter hemat energi
592	Uji emisi sarana dan Fasilitas
593	Ultra Hybrid Daylight
594	Vapour Discharge New Generation Fuel Terminal
595	Vapour Recovery Unit (VRU) Mini
596	Variable Frequency Driver (VFD) Pompa Produk
597	Vendor Care : Program Pengurangan Penggunaan Air Minum Kemasan
598	Vendor Cilik -NGS-
599	Vertical Metering Sistem
600	Virtual Observer Of Emergency Simulation
601	VP Valve pada tangki
602	Water Block (Wablock) sebagai Sarana Efisiensi dan Percepatan Proses Perawatan Tembok Kolam Pemadam
603	Water Treatment
604	Web Material Balance
605	Wilden Pump
606	Zcan Tapping Code Gate In
607	Zeoclean
608	Zero Co2Box

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	3R Avtur Pelumas
2	Abdi Rasa (Absensi Di Rumah Aja)
3	Accu High Grade
4	Aki Central untuk Mesin Diesel Pompa Produk
5	Aki Hebat (Aki Hemat dan Awet)
6	Alat bantu repumping
7	Alat Filtrasi Screen sablon (Reuse Kerosin)
8	Alat pencucian botol semi otomatis evolution bottle washer (evowasher) di LAB
9	Alat Pengisian BBM Solar ke dalam Tanki BBM Menggunakan Pompa secara Pneumatic
10	Alih Fungsi Aki Bekas Mobil untuk Battery bank Solar Cell pada lampu gazebo
11	Anti Drum Package Campaign
12	AVM dan Paperless Own Use BBM
13	Baterai Cross System
14	Boardes serap minyak
15	Box Tray Coupler Bottom Loader
16	Buy Back Catridge
17	Buy Back Mercapthan
18	Canopy on Grid
19	CCDS-TG
20	Cleaning tangki timbun sesuai jadwal
21	Close circuit draining system tank
22	ComuniPipe
23	Controlling penggunaan kain majun
24	Coupling Drain
25	dB-Wear
26	Dead Stock Reduction pada Tangki Penyimpanan Minyak (FSO) Limbah Minyak (Sludge)
27	Diaphragm Pump Recovery Tank
28	Digitalisasi Sistem Audit POSE di Fuel Terminal Palopo
29	Dispenser Grease pada Swivel Bottom Loader
30	Dispenser Pewarna Blue Dyes
31	Doraemon (digital operation area monitoring)
32	Drying Bed Modification
33	Drying Bed Overtap
34	E-Absensi
35	Eco Filter
36	E-Correspondence untuk Mereduksi Limbah B3 Cartridge
37	E-Disposisi dan E-Korespondensi
38	Effect Filter
39	Efisiensi Penggunaan Penetrant dan Cleaner pada Saat Maintenance
40	Eliminasi majun dengan handuk
41	Eliminasi majun menjadi serat High Absorption Power (HAP)
42	ELTRO (Elektronic Test Report)
43	E-paper
44	Evakuasi Laka Lantas BBM dengan GAS PoLL
45	FTOC
46	FTW Online
47	Fusion Machine Untuk Tank Cleaning
48	Gate Barrier Interlock System
49	Genset dan PMK Li-Po
50	Genset In Bellypan
51	Go-Han
52	Grease For Mechanic (G4M)
53	Handling minyak kotor
54	Heat Oil Separator
55	Hidrolik Preasure Absorbent
56	High Pressure Pump VS Teknologi HDD pada Distribusi Avtur
57	I-Care
58	Implementasi E-coorespondensi
59	Implementasi I-SDB (Integrated Sludge Drying Bed) di Integrated Terminal Surabaya
60	Injeksi API Separator
61	Inovasi pemasangan ball valve pada proses pengisian RTW
62	Inovasi Pembuatan Alat Penampung Minyak pada Saat Pengisian BBM ke Mobil Tangki

No	Kegiatan
63	InterFilter : Integrated Air eliminator & PDG Out System pada Filter Water Separator
64	Isi ulang toner printer kantor
65	Jalur Drain Bebas Hambatan
66	Kaleng Ke Botol Sampel
67	Kegiatan Pengukuran Minyak di Mobil Tangki melalui Digital Stick
68	L.E.D You Go
69	Laporan Program Reinstalisasi T oner Printer HP Laserjet
70	Long Lasting Engine Filter
71	Madu Filter (Maksimalisasi Durasi Filter)
72	Majun SAKTI
73	Majun wypall-lali
74	Management Tekanan dengan Pengaturan Opening Pressure Regulator Valve
75	Melakukan pemotongan oil sorbent untuk meminimalisir penggunaanya supaya tidak boros
76	Memasang Alat sibelut pada aplikasi ATG untuk memberika alarm saat tangki penuh pada proses discharge
77	Membuat CCDS
78	Meminimalisir Penggunaan Kain Majun dengan Menggunakan Alat Depth Tape Cleaner
79	Memperpanjang Masa Penggunaan Tangki Timbun Dengan Uji Mikro Biologi
80	Memperpanjang masa waktu pergantian pelumas mesin dengan Meditran sx ci4 plus
81	Memperpanjang penggunaan filter engine
82	Memperpanjang penggunaan oli mesin
83	Menambah Life-time Span Overfill Sensor Menggunakan Filter Pelindung “Seruling Mesra” Pada Mobil Tangki
84	Menambahkan Sight Glass untuk proses Quality Control Avtur

No	Kegiatan
85	Menggunakan aceton untuk membersihkan botol bekas sample untuk dapat digunakan kembali
86	Mengurangi Ceceran BBM ex Pengukuran T2 dengan menggunakan Magic Slope
87	Mengurangi jumlah LB3 Majun terkontaminasi dengan pembuatan alat "Sweep Oil"
88	Mengurangi kebocoran pelumas pada kemasan botol dengan pembuatan sedebor (smoke detector dan bottling reject system)
89	Mengurangi limbah Packing Kertas RTW dengan reuse Packing ex plastik
90	Meningkatkan Lifetime Filter Water Separator dengan Pemasangan Filter Coaleser (FiCO) pada Dombak Receiving Facility
91	Minimalisasi Limbah Kemasan Bekas B3 dengan Drum Press Limbah Kemasan B3
92	Minimalisasi sludge, dengan cara merecovery kandungan minyak di sludge dengan system drain / tiris
93	Mobile pipelocator
94	Modifikasi Alat Pembersih Filter
95	Modifikasi Cooling System pada Hydraulic Refueler untuk Mengurangi Timbulan Limbah B3 Oli Bekas dan Filter Bekas
96	Modifikasi Dry bed dengan metode penirisan
97	Modifikasi Jalur Drain dari Densitometer menggunakan Direct Line
98	Modifikasi jalur pembongkaran fame dengan menggunakan ex filling sbed lama dengan penggunaan bottom loader
99	Modifikasi Overfill Protection Di Kendaraan Refueller
100	Modifikasi Panel Aki pompa PMK
101	Modifikasi Pipa Penyaluran FAME
102	Modifikasi Pipa PMK

No	Kegiatan
103	Modifikasi proses handling sample bbm
104	Modifikasi sistem penghidupan mesin dengan metode udara bertekanan (air starting)
105	Modifikasi Startup 3 pompa PMK dengan hanya 2 accu dan 1 charger
106	Modul Digital Water Detector
107	Mona Pajfe
108	Monitoring MT berbasis Web
109	Nitru (Nylon to Rubber)
110	Oil Catchment Gas Turbine
111	Oil Sorbent Forever
112	Oli Kuat ++
113	Omen hebat (Oli Mesin Hemat Awet)
114	OPRATION 19
115	Optimalisasi CCDS Release
116	Optimalisasi Jadwal Penggantian Oli Setiap Mobil Refueller Untuk Penurunan Penggunaan Oli Kendaraan
117	Optimalisasi Oil Absorbent
118	Optimalisasi Oli Mesin
119	Optimalisasi Pengambilan Sampel pada Tangki Timbun menggunakan Sampling Paddle
120	Optimalisasi Pengisian Fuel pada Tangki BBM
121	Optimalisasi Percetakan Dokumen
122	Optimalisasi Pola Operasi dan Pemeliharaan Gas Turbine, Gas Engine , dan Peralatan Pendukung
123	Optimalisasi Proses Sampling pada Bunker Service dengan Membuat Drip Sampler di ITC
124	Optimalisasi Sludge Pond dengan Repumping ke Tangki Timbun
125	Optimasi Instalasi Katalis Penyerap Gas yang Mengandung Logam Berat (MGB) Katalis
126	Packing Klingrit to Wound Spiral
127	PELED
128	Pelumas Life Time
129	Pemanfaatan "Likur" sebagai pengganti Oil Absorbent dalam penanganan ceceran minyak

No	Kegiatan
130	Pemanfaatan ex. Pembakaran plastik menjadikan sebagai bahan campuran beton
131	Pemanfaatan Filter FWS
132	Pemanfaatan Oli Bekas untuk latihan Pemadam Kebakaran
133	Pemanfaatan rumput untuk pakan rusa
134	Pemanfaatan sampah sisa makanan untuk pembuatan pupuk kompos
135	Pemasangan Automatic Charger di mesin PMK untuk menambah life time penggunaan accu
136	Pemasangan Integrated Safety Barrier pada Fillingshed
137	Pemasangan Speed Limiter Pada 2 Mobil Dinas TBBM Cikampek
138	Pemasangan Support Bottom Loader
139	Pembangunan CCDS tangki avtur
140	Pembuatan alat "serogan 11" untuk mengurangi penggunaan majun dan solvent
141	Pembuatan alat filtrasi ALDi (Anti Lock Drain) di Scrubber Musi SKG Cambai
142	Pembuatan Alat OSR (Oil Spill Rescue) pada pengisian RTW
143	Pembuatan alat pembersih conveyor pada mesin produksi di PUC
144	Pembuatan alat pembersih labu destilasi
145	Pembuatan Alat Ukur Density dan Temperatur Permanen Pada Jalur Pipa Sample Cock
146	Pembuatan AVM
147	Pembuatan bak drain pada proses bongkar RTW
148	Pembuatan Cabinet untuk Pengembalian Fuel Retained Sample ke CCDS
149	Pembuatan CFC Shingsik (Circular Flushing Container Flushing Resik) di mesin filomatic bangsal pengisian lithos mengurangi ceceran dan mempercepat proses flushing

No	Kegiatan
150	Pembuatan filtrasi MAMPIR
151	Pembuatan head capper multy cap pada kegiatan maintenance di line pengisian lithos
152	Pembuatan injector Hore ex oil cather
153	Pembuatan orienter cap di line pengisian lithos
154	Pembuatan Safety Step Quality Control untuk pengurangan kain majun dan pelumas bekas
155	Pembuatan screw adjuster di mesin pengisian lithos capper
156	Pembuatan Tank Hore
157	Pemisahan Sludge dengan cairan (Sludge)
158	Penambahan Corong untuk proses Quality Control ketika pemindahan media minyak
159	Penambahan engine hour pada kendaraan refueller sebagai indikator penggantian Oli dan Filter
160	Penambahan jalur dan visijar di filter water separator penyaluran
161	Penambahan kerangka strainer untuk memperpanjang lifetime filter
162	Penambahan selang yang menggabungkan Collector Refuller dengan Closed Circuit Draining System
163	Penambahan Sleeve Scale pada Syringe bekas
164	Penambahan Tube Holder Saat Pengukuran Tanki Timbun
165	Penapisan Minyak Kotor menggunakan Settling Tank
166	Penerapan "Lifting Storage Tank II"
167	Penerapan Alat Pres Majun
168	Penerapan E-coresspondence untuk reduce limbah Cartridge printer di fuel terminal poso
169	Penerimaan dengan menggunakan tank collector
170	Pengelolaan Limbah cucian Head Screen Lithos & B7
171	Pengelolaan penggunaan kain majun pada Filling Lithos dan Filling Drum
172	Pengelompokan sisa pengujian lab untuk pelumas untuk re blending
173	Penggantian Air dengan menggunakan Absorben Basah pada saat Maintenance Turbine Engine
174	Penggantian Aviation Fuel Filter dengan Long Life Time
175	Penggantian Filter Velcon
176	Penggantian Jenis Oli Mesin untuk Kendaraan Operasional
177	Penggantian Jenis Pelumas dari Meditran S ke Meditran SX untuk Mengurangi LB3 dengan Cara Memperpanjang Life Time Operasional
178	Penggantian Kemasan Botol Mono Layer Menjadi Triple Layers Untuk Menurunkan Reject Botol Terkontaminasi B3
179	Penggantian Lampu menjadi LED
180	Penggantian oli genset dan PMK dari meditran menjadi fastron
181	Penggantian pasta minyak kolor kut menjadi pasta minyak vecom
182	Penggantian pelumas mediteran
183	Penggantian Pelumas Mesin Kendaraan dari Meditran S40 ke Meditran SX
184	Penggantian Pelumas Mesin Kendaraan dari Meditran SX ke Meditran SMX
185	Penggantian Pelumas Mesin Menjadi Meditran SX Cl-4
186	Penggantian supply additive dengan isotank (sebelumnya dalam kemasan drum)
187	Penggantian tipe catridge printer
188	Penggunaan Alat Pemeras Absorbent
189	Penggunaan ATG sebagai alat ukur BBM dalam tangki timbun
190	Penggunaan automatic vending machine

No	Kegiatan
191	Penggunaan Automatis Skid Injection
192	Penggunaan Battery Rechargeable
193	Penggunaan catridge dengan sistem injeksi tinta
194	Penggunaan corong modifikasi untuk menampung sisa avtur filter monitor
195	Penggunaan Double FWS
196	Penggunaan Drum Support System
197	Penggunaan Drycell
198	Penggunaan dryingbed untuk penirisan sludge
199	Penggunaan gelas/tumbler untuk mengurangi sampah botol plastik
200	Penggunaan Kain Serat pengganti Kain Majun dalam Kegiatan Tank Cleaning
201	Penggunaan kembali filter avtur bekas untuk material flame trap
202	Penggunaan Kendaraan HFC dan SCC untuk pembersihan Hydrant
203	Penggunaan kertas cetak LO
204	Penggunaan Kleen Sweep Untuk Penanggulangan Ceceran Minyak di Filling Shed dan Shelter Maintenance
205	Penggunaan Kompresor Portable pada Pelayanan Bungker untuk Mengurangi LB3 Majun Terkontaminasi
206	Penggunaan Majun Berulang
207	Penggunaan Oil Additive pada Refueller untuk menambah lifetime penggunaan Oli
208	Penggunaan Oil Sorbent Pad
209	Penggunaan Oil Sorbent untuk evakuasi tumpahan minyak
210	Penggunaan Oli Non Sintetis pada Engine Pompa PMK dan Genset
211	Penggunaan Scan Dokumen SP3
212	Penggunaan Settling Tank
213	Penggunaan sistem CCDS pada drain collector tank Dispenser/Refueller
214	Penggunaan Spill Kit Pengganti Majun

No	Kegiatan
215	Penggunaan System Ventury di Slope Tank
216	Penggunaan Tinta isi ulang sebaga pengganti catridge
217	Penggunaan Toner Isi Ulang
218	Pengisian Tangki Menggunakan Pipanisasi
219	Pengkondisian Ruang Battery dengan Pengaturan Suhu yang Ideal
220	Pengurangan Aseton dan Toluen di Laboratorium
221	Pengurangan kaleng cat bekas dengan penerapan good housekeeping
222	Pengurangan Kemasan Bekas Pelumas
223	Pengurangan limbah absorbant dengan alat "Prepare Sample Table"
224	Pengurangan limbah accu pompa pemadam dengan modifikasi "pneumatic starter"
225	Pengurangan Limbah B3 Dengan Pemanfaatan Teknologi DF Robot
226	Pengurangan limbah B3 dengan penggantian engine solar menjadi motor listrik
227	Pengurangan limbah B3 drum bekas dengan optimalisasi turbine compressor SKG Mundu
228	Pengurangan limbah B3 filter bekasterkontaminasi dengan optimalisasi turbine compressor SKG Mundu
229	Pengurangan limbah B3 kemasan kimia dengan metode subsitusi cat dengan larutan ekstrak daun sirsak
230	Pengurangan limbah B3 kemasan oli dengan metode pembelian pelumasan tanpa kemasan (drum) Pengurangan
231	Pengurangan limbah B3 majun terkontaminasi dengan metode penggunaan Reusable Safety Gloves

No	Kegiatan
232	Pengurangan limbah B3 oli bekas dengan optimalisasi turbine compressor SKG Mundu
233	Pengurangan limbah batere dengan penggunaan tanaman
234	Pengurangan Limbah Catridge Tinta Dengan Memanfaatkan Google Form untuk kuesioner
235	Pengurangan Limbah Dominan Catridge dengan program penggantian printer inkjet dan catridge sekali pakai dengan catridge isi ulang
236	Pengurangan Limbah Dominan Majun dan Sarung Tangan Bekas dengan Program Implementasi Alat ZH Dipstick Fuel Oil Scraper
237	Pengurangan limbah dominan sludge dengan program implementasi Oil Containment pada Filling Point Shed
238	Pengurangan limbah kaleng/drum stadis dengan memperpanjang lifetime pemakaian kaleng/drum
239	Pengurangan limbah lampu dengan pemilihan jenis lampu Longer Life Time
240	Pengurangan Limbah Majun dengan iovasi PODING (Tripod Sounding) di IT Banjarmasin
241	Pengurangan limbah majun QC yang di ganti dengan reuseable majun Wypall
242	Pengurangan limbah oli bekas dengan perubahan interval penggantian oli genset
243	Pengurangan Majun dengan alat "Daus Can"
244	Pengurangan minyak kotor dengan J-Click pada milipore test
245	Pengurangan minyak kotor dengan sistem closed circuit drain system
246	Pengurangan Oil absorbent penggnti majun terkontaminasi untuk mengatasi ceceran avtur
247	Pengurangan penggunaan accu dengan penggantian pompa diesel ke pompa elmot

No	Kegiatan
248	Pengurangan penggunaan batray accu pada pompa
249	Pengurangan Penggunaan Drum untuk Pengangkutan Limbah Menggunakan Vacumm Truck
250	Pengurangan Penggunaan Kain Majun menggunakan diphatch
251	Pengurangan Timbulan Cartridge dengan program Test Report Web Based MOS Innovation
252	Pengurangan timbulan limbah oli dan filter bekas dengan optimasi operasional genset dan pompa PMK
253	Pengurangan tipe catridge printer dari catridge printer *laser jet* menjadi catridge tinta
254	Peniris Limbah Berbentuk Alat Pel
255	Penirisan filter bekas dengan metoda Drying Bath
256	Penirisan Minyak di Drying Bed
257	Penirisan Pada Pengisian RTW Dengan Menggunakan Corong
258	Penirisan Sludge Minyak Di Drain Bed
259	Penjadwalan pemanasan Pompa PMK (Acuan NFPA 20) dan Genset untuk penghematan pemakaian aki / accu
260	Penjadwalan perputaran masa pakai baterai
261	Penjadwalan servis refueler
262	Penonaktifan 1 unit Engine Recipro Ajax SKG Betung
263	Penonaktifan Turbin 4 Unit dan 1 Unit Standby di SKG Benuang
264	Penurunan Penggunaan Majun dengan Bottle Brush
265	Penyelamatan Sisa Minyak Pada Proses Pengisian RTW dengan Menggunakan SOS (Scrab Oil Spill)
266	Perawatan Aki Setiap Bulan
267	Perbaikan filter Dryingbed
268	Peremajaan Refueller DPPU (Refueller Baru)

No	Kegiatan
269	Perubahan metode uji water container dari ASTM 095 ke ASTM 6034
270	PRODUKSI
271	Progam Pemanfaatan Visi Jar untuk QC Receiving Bridger
272	Program AKI Basah-Kering
273	Program Alat Press Absorbent
274	Program barter penggunaan majun dengan menukarkan majun bekas dengan majun baru
275	Program Closed circuit oil spill system
276	Program efisiensi hasil limbah B3 jenis Accu bekas dengan memodifikasi system kalistrikan untuk pompa PMK di TBBM Sanggaran
277	Program Innovation 2 Nozzle 1 Pompa dengan Solar Cell (Green Technology)
278	Program Inovasi Close Circuit Drain System
279	Program Inovasi Swtich ABK
280	Program Maintenance Accu
281	Program Metode Injeksi Dyes
282	Program modifikasi pompa Pneumatik untuk penggantian oli Refueller dapat mengurangi penggunaan limbah Majun/hyropaper akibat tumpahan oli bekas
283	Program Monitoring of Plan Maintenance System
284	Program Oil Analysis
285	Program Optimasi Additive Oli Refueler
286	Program Panda (Panas Dalam) Integrasi dengan Mixing Coil Heater
287	Program pembuatan alat condensate drain control
288	Program pembuatan sistem saringan menggunakan ijuk dan batu krikil di Drying Bed untuk memisahkan minyak, air dan sludge

No	Kegiatan
289	Program Penerapan DIGITALISASI Pemeriksaan Mobil Tanki BBM
290	program penggantian baterai
291	Program Penggantian Kaleng Sampel dengan Botol Kaca untuk Menampung Minyak
292	Program Penggantian Lampu Merkuri area Operasional (Lampu TL)
293	Program penggantian lampu ruangan yang lifetimenya lama
294	Program Penggantian Packing Kertas dengan Packing Karet (Packing Permanen) pada Blind Flange Discharge Valve RTW
295	Program penggunaan kembali filter strainer bekas menjadi flam trap
296	Program penggunaan printer dengan cartridge isi ulang
297	Program pengurangan cartridge dengan optimalisasi e-corr
298	Program Pengurangan Majun Terkontaminasi Dengan penggunaan Automatic Tank Gauge (ATG)
299	Program Pompa Portable
300	Program recovery sludge
301	Program reinject produk dari oil spill
302	Program Single Product Sample Can Life Time
303	Program Subsitusi Fastron Diesel menjadi Oli HGP (HINO Genuino Part) dan Optimalisasi Jadwal Penggantian pada Kendaraan Refueler
304	Program Surat Elektronik E-Corresponden (Catridge bekas)
305	QC Excellent
306	QC Settle Tank untuk Proses Quality Control
307	Quality Based Lube Oil Replacement Lube Oil (Minyak Pelumas)
308	Recharging Aki pada fire pump
309	Recovery BBM area RTW

No	Kegiatan
310	Recovery minyak kotor ex. Tank Cleaning pada penampungan minyak kotor dan driying bed
311	Recovery Oil Sludge
312	Recovery Produk Solar pada kegiatan Tank Cleaning melalui Sistem Drying Bed
313	Recovery sludge
314	recovery sludge minyak menggunakan drying bed
315	Recovery Sludge Tangki Timbun
316	Recovery Sludge untuk Mengurangi Timbulan LB3
317	Recycle penggunaan chemical pada pencucian titrator alat TBN laboratorium PUG
318	REDAM
319	Redesign Majun
320	Reduce Accu Bekas Penggunaan Battery Charger dan Accu Kering
321	Reduce Aki Pompa PMK menggunakan Charging Ulang
322	Reduce Catridge Substitusi Printer Catridge ke Printer Infuse
323	Reduce Lampu Bekas Penggunaan LED
324	Reduce Limbah Aki dengan Super Farad Capasitor
325	Reduce Limbah Catridge Printer dengan E-correspondence
326	Reduce Limbah Filter bekas melalui optimalisasi Predictiive Maintenance Water Separator Avtur
327	Reduce Limbah Sarung Tangan kain degan sarung tangan karet
328	Reduce Limbah Sludge Minyak melalui Optimalisasi Kegiatan Tank Cleaning
329	Reduce minyak dengan memanfaatkan Sump Tank
330	Reduce oil fire pump dengan fire pump operation schedulle
331	Reduce Pasir dengan Oil Sorbent
332	Reduce Pelumas Bekas Penggunaan Pelumas High Performance

No	Kegiatan
333	Reduce Penggunaan Kertas Melalui Modifikasi Surat Loading Order
334	Reduce sarung tangan dengan substitusi sarung tangan kain dengan sarung tangan karet
335	Reduksi Catridge Printer
336	Reduksi catridge via E-Corr
337	Reduksi Kemasan Limbah Sludge
338	Reduksi pemesanan reagen chemical dalam kemasan botol ke dalam bentuk drum
339	Reduksi Sarung Tangan
340	Reduksi Timbulan Limbah B3 dengan cara pemisahan antara endapan dan cairan dari hasil Tank Cleaning
341	Reduksi timbulan majun bekas dengan alat bantu penggantian packing tenaga hidrolik
342	Reduksi Volume Limbah Sludge
343	RefTank : Switching Function Refueler menjadi Storage Tank
344	Refueller Tank Gauging
345	Refurbish HND-12
346	Rekalkulasi Keropur 3788CP
347	Relokasi refueller lama
348	Rerela (Reschedule Refueller Lama)
349	Resize absorben
350	Resize Majun
351	Resystem label card
352	Retrofit Draining System
353	Reuse Aki untuk PLTS
354	Reuse Botol Sampel dengan "Green Bottle"
355	Reuse Cartridge Bekas
356	Reuse Catridge Tonner
357	Reuse filter produk avtur untuk digunakan pada sistem CCDS
358	Re-use solvent pencucian wadah sample pada pengujian TAN (Total Acid Number)
359	RSS
360	Safe2Work
361	Sampel BBM Sisa Hasil Pengujian Laboratorium

No	Kegiatan
362	Sarung Tangan Majun (STMJ)
363	Schedulling CleaningTanki Timbun
364	Sentralisasi Majun
365	Si Ola (Si Oil Absorben)
366	Sistem Absorpsi Bertingkat
367	Sludge Juicer
368	Sludge Oil Separator
369	Snake Pad Press
370	SPD Laporan Program Subtitusi Oli Meditran S40 Menjadi Oli Meditran SX
371	Spill Tray Filling Point
372	Substitusi Ball-Valve dengan spring loaded valve untuk mengurangi ceceran minyak saat QC harian
373	Substitusi kain majun dengan oil absorbent
374	Substitusi Majun ke Smartwipes di laboratorium QQ
375	Substitusi Pasir dengan Absorbant sebagai Alat Penanggulangan Ceceran BBM
376	Substitusi Pasir dengan Oil Sorbent dalam Penanganan Ceceran Minyak
377	Substitusi pasir menggunakan sorbent
378	Substitusi Penggunaan Oli Mesin Diesel dari Meditran menjadi Fastron
379	Subtitusi pelumas mediteran S40 dengan Mediteran SX untuk fasilitas penunjang operasi
380	Survey Kepuasan Pelanggan
381	Switch On Off Pada Jalur Kabel Battery
382	T O M I (trolly out Motorlistrik IN)
383	Tangki CCDS
384	Tank Cleaning secara Berkala dan Terjadwal
385	Terang tanpa mercury
386	The greatest SIMO
387	Toner Refill
388	Toolkit perbaikan solenoid
389	Transformasi Oil Sorbent Pad Menuju Oil Sorbent Roll
390	Upaya Efisiensi Pemeliharaan Racun Api Beroda dengan Menutup Menggunakan Media Terpal
391	Upaya pengurangan hasil timbulan B3 dengan melakukan Tank Cleaning Secara Berkala dan Terjadwal (5 tahunan
392	Vendor Cilik -NGS-
393	Wringer tool

D. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	"Good Bye Plastic" TBBM Manggis
2	2- side paper print
3	3R - Sistem Prosedur Administrasi Default Printing Setting
4	3R sampah
5	Abdi Rasa (Absensi Di Rumah Aja)
6	Aktivasi program laporan harian online (integrasi pengurangan kertas terpadu)
7	Aktivasi program MY SAP (integrasi pengurangan kertas terpasu)
8	Aktivasi program simlok online
9	Aktivasi program SPKL online
10	Aplikasi Buku Tamu Digital
11	Aplikasi Izin Mobil Tangki (IMOOT)
12	Aplikasi Ujian Online
13	Aplikasi Web Topol
14	Autobooking pada Mobil Tangki Industri
15	AvCal (Avitation Calculator)
16	AVM dan Paperless Own Use BBM
17	Balik Kanan (EPR) Extended Producer Responsible
18	BalOn (Bakongan Online)
19	Bank Sampah
20	Barang Scrap
21	Batu Split Tank Yard
22	Beautiful Seal
23	Berantas ban bekas
24	Besek Packaging Qurban
25	Bio Security Employee Checking System
26	Boikot Sampah Plastik
27	Botol Plastik NO, Thumbler YES
28	Bottle Garden
29	Buku notes ex stiker sampel pengisian pesawat
30	Buku Tamu Digital
31	CCA
32	Ceklist Gudang online untuk material
33	Checklist papan mika

No	Kegiatan
34	Checlist Safety Patrol Laminating
35	Composting
36	Cotton 3 Ply Mask
37	CSMS Digital
38	Da-Share
39	DashPower : dashboard monitoring Stock Avtur serta Maintenance dengan PowerBI dan PowerApps
40	Daur ulang limbah kemasan polimer pada proses pemindahan additive menjadi pallet
41	Dedicated Lunch Box
42	Diet Kantong dan Botol Platik
43	Diet Plastik
44	Digital Checklist Maintenance
45	Digital operation area monitoring (DORAEMON)
46	Digitalisasi Buku HSE
47	Digitalisasi Memo Internal
48	Digitalisasi Warehouse NGS
49	Dispenser segel (VAPE)
50	Disposisi
51	DOE (Digital Operation Excellent) Monitoring
52	Don’t Pallet You Go
53	Drinking Station
54	E-Absensi
55	E-Checking CSMS Integrated Terminal Manggis
56	E-Disposisi dan E-Korespondensi
57	e-form Costumer Satisfaction
58	Eks Segel Mobil Tangki Sebagai Bahan Pembuatan Seal Cap Tabung LPG
59	Electronic sign
60	ELTRO (Elektronic Test Report)
61	E-Recepcionist
62	Extended Producer Responsible (EPR)
63	Fermentasi sisa makanan pantry menjadi pupuk organik
64	Fleet Management Risk Map
65	FTW Online
66	fuel truck online checklist (FTOC)
67	Go-MT
68	Google Form Kuisioner

No	Kegiatan
69	Grab Scrap
70	Green Food Cartons
71	Green Welcome
72	Grill Hose
73	Guard Tour (Patroli Sistem Digital)
74	Half Paper
75	Handuk makan pengganti tisu
76	High Pressure Pump VS Teknologi HDD pada Distribusi Avtur
77	I-Auditor
78	I-Button
79	I-CARE
80	Impelentasi Ceklist Sarfas pakai RFID (bukan tulis manual dikertas)
81	Implementasi Besek untuk Kegiatan Qurban Idul Adha
82	Implementasi Digitalisasi Sistem Audit POSE di Fuel Terminal Palopo
83	Implementasi Eco-brick
84	Implementasi Extended Producer Responsible (EPR)
85	Implementasi Jum'at Bebas Plastik
86	Implementasi LO Non Fisik
87	Implementasi Mobile Truck-Check Online Register
88	Implementasi ProDay 4.0 pada proses Ijin Kerja Aman
89	Implementasi Sustainable Concrete
90	Implementasi Website Maintenance Information Portal
91	Implementasikan penggunaan tumbler air minum untuk mengurangi sampah botol plastik
92	Injeksi lactobacillus sp dan Yeast di Proses Tanah Hitam
93	Integrated Domestic Solid Wate Management - Kampung Hijau HSSE
94	Integrated Induction and Safety System Passport 'Klik and Pass'
95	Integrated Record Solution
96	Isi Galonku
97	Kampanye 3R kertas

No	Kegiatan
98	Kampanye Hemat Kertas dan Reuse Bolak Balik
99	Kampanye Pengurangan Sampah Plastik
100	Kampung Kreatif Karisma Pertamina
101	Kantin Haji
102	Kantin Keluarga
103	Kemasan Air Minum Isi Ulang Galon
104	Kemasan praktis Daging Kurban
105	Kendalikan Sampah Plastik
106	Keramik area RTW
107	Keranjang Komposting
108	Kerjasama dengan Bank Sampah Desa Pagardewa
109	Kerjasama dengan katering sebagai penyedia makan pekerja
110	Kerjasama Pengelolaan Sampah dengan KSM “Kompak Maju”
111	Kerjasama Pengelolaan Scrap dengan Kampung KB
112	Kertas LO (AVM) mobil tangki
113	KIM Online
114	KKTS (Kertas Kotak Tissue Siantar)
115	Klapagada Custom Motor (GACOR)
116	Komposter dengan Menggunakan Bioactivator Trichoderma
117	Komposting limbah organik dengan Program Biopori
118	Komposting Sampah
119	Kontrol Kinerja Melalui Remote Deskwork
120	Laporan Pelaksanaan Program Lingkungan Penghematan Kertas dengan Penggunaan Kertas Dua Sisi
121	Laporan Pelaksanaan Program Lingkungan Reduce Penggunaan Kertas Melalui Modifikasi Surat Loading Order ke Loading Instruction
122	LO Non Fisik ASDP
123	Magic Tumbler
124	Makan Prasmanan Untuk Acara Besar Kantor

No	Kegiatan
125	Maos Digitalitation
126	Matbal Web
127	Meeting No Snack Box
128	Mengeluarkan aturan untuk tidak menggunakan air mineral kemasan plastik
129	Menghilangkan reject tutup botol kosong dengan pembuatan pressured air bottle ejector di pengisian lithos
130	Mengumpulkan Sampah Plastik Segel Mobil Tangki
131	Mengurangi Timbulan Sampah Plastik Botol
132	Meningkatkan Kualitas Monitoring Pengisian Ownuse MT BBM Dan LPG Menggunakan Aplikasi My Pertamina di IT banjarmasin
133	Meningkatkan pemeliharaan bawah jalur pipa menggunakan batu split
134	Modifikasi sistem air starting mesin main booster pump
135	Modifikasi Water Sprinkle untuk tangki timbun
136	Monitoring MT berbasis Web
137	MS2 Non Fisik
138	My doctor
139	Notes Kebas
140	OMS
141	Online Safety Induction
142	Optimalisasi jam rapat
143	Optimalisasi Pemeriksaan Persyaratan Masuk Mobil Tangki dengan Aplikasi C&M System
144	Optimalisasi Percetakan Dokumen
145	P (Poci Paper Pot)
146	Pakai Scrap Agar Bumi Jadi Baik
147	Pakan Ternak
148	Palero (Pasang Lepas Roda)
149	Pelaporan Pengamatan Aturan HSSE (PATUH) Online
150	Pelaporan Triwulan UKL/UPL ke BLH Kota Balikpapan dalam bentuk Soft File
151	Pelarangan Tissue

No	Kegiatan
152	Pemanfaaatan Limbah Non B3 Sisa Besi Bekas untuk Sarfas DPPU Pattimura Ambon
153	Pemanfaatan Ampas Kopi sebagai Pupuk Tanaman (Coffee Grout Fertilizer)
154	Pemanfaatan ban bekas menjadi pot ramah lingkungan
155	Pemanfaatan Ban Bekas menjadi vas bunga
156	Pemanfaatan ban bekas sebagai hiasan taman
157	Pemanfaatan Barang bekas ex Scrub yard
158	Pemanfaatan Barang-barang Scrap
159	Pemanfaatan Besi Bekas untuk kegiatan CSR
160	Pemanfaatan Botol Air Mineral untuk Tanaman
161	Pemanfaatan kembali barang scrap
162	Pemanfaatan Kertas bekas
163	Pemanfaatan limbah drum Non B3 menjadi furniture
164	Pemanfaatan limbah ex sticker dan lithos untuk kerajinan tangan
165	Pemanfaatan limbah organik menjadi kompos
166	Pemanfaatan Limbah Sampah Daun Kering Menjadi Briket Untuk Bahan Bakar Biomassa
167	Pemanfaatan limbah scrap menjadi barang layak guna
168	Pemanfaatan Map Plastik Bekas Sebagai Lidah AC Split
169	Pemanfaatan Material bekas untuk membuat robot display
170	Pemanfaatan Plastik Bekas Kemasan dan Kertas Bekas sebagai Hiasan dan Alat Penyiram Tanaman Otomatis
171	Pemanfaatan Rubber sebagai Ganjal Ban
172	Pemanfaatan sampah domestik
173	Pemanfaatan Sampah Organik
174	Pemanfaatan sampah plastik untuk bahan bakar alternative PETIKJAMI (pemanfaatan sampah jadi minyak)

No	Kegiatan
175	Pemanfaatan sampah plastik untuk kerajinan
176	Pemanfaatan Sampah Rumput
177	Pemanfaatan Sampah Segel
178	Pemanfaatan sampah sisa makanan untuk pembuatan pupuk kompos
179	Pemanfaatan Sarfas idle untuk modifikasi pipa penerimaan fame dan pertamax turbo
180	Pemanfaatan Scrap menjadi Hydrant Pilar
181	Pemanfaatan Scrap sebagai Kandang Ayam Petelur dengan Konsep Puzzle Habituasi, kandang Unggas, dan Kolam Ikan di Ceria Pertamina Mini Zoo
182	Pemanfaatan segel mobil tangki
183	Pemanfaatan segel RTW
184	Pemanfaatan selang pemadam kebakaran menjadi sendal
185	Pemanfaatan SWD Tube Sebagai Kerajinan
186	Pemantauan Test Report pada Penyaluran BBM dengan manggunakan SUMAIL (Surat Email) untuk kebutuhan Pelanggan di TBBM Surabaya Group
187	Pemasangan Batu Split di Area Tangki Timbun
188	Pemasangan finger print untuk
189	Pemasangan oil separator dari ampas teh pada oil catcher
190	Pemasangan roda pada kaki tangga 4 untuk Pengisian Pesawat Narrow Body
191	Pembagian kotak makan untuk makan malam
192	Pembagian Tumbler Untuk Pekerja
193	Pembangunan Bank Sampah Untuk Masyarakat
194	Pemberian Eks Segel Mobil untuk Masyarakat
195	Pembuatan Alat Pemutar Tutup "Bumul Be" Secara Mekanik Untuk Mengurangi Kerusakan Tutup Botol

No	Kegiatan
196	Pembuatan Alat Validasi Mandiri AMT
197	Pembuatan biopori
198	Pembuatan Empty Bottle Eliminator untuk mengurangi sampah plastik ex. Reject kemasan botol
199	Pembuatan fasilitas lubang biopori
200	Pembuatan Jalan Setapak di Area Tank Yard
201	Pembuatan lubang biopori
202	Pembuatan Program Aplikasi QCMS untuk mengurangi sampah kertas
203	pembuatan pupuk cair hasil limbah organik cilamaya
204	pembuatan sandal musholla dari selang hydrant rusak
205	Pembuatan Screw Adjuster di Mesin Filling-Capper
206	Pembuatan Support Pot Tanaman Indoor dan Outdoor di TBBM Cilacap melalui Pemanfaatan Scrap
207	Pemindahan Bengkel Ban Mobil tangki ke area TBBM Madiun
208	Penambahan biopori di area buffer zone
209	Penambahan Umur Ban dengan technology Lifting Up Mobil tangki
210	Pencacahan Kertas Bolak-balik
211	Pendataan Mobil Tangki atas Aspek Safety dengan Aplikasi Web
212	Penerapan Digitalisasi Kartu Izin Masuk untuk Mobil Tangki di Fuel Terminal Kendari
213	Penerapan DO pada 1/2 kertas F4
214	Penerapan E- Correspondence
215	Penerapan Ecobag Sebagai Pengganti Kantong Plastik
216	Penerapan folder sharing untuk penyediaan dokumen internal
217	Penerapan Ikan Tongkol (Izin Kelengkapan Tongkang Online)

No	Kegiatan
218	Penerapan M-Team untuk pelaksanaan rapat (Rapat secara Virtual)
219	Penerapan pencetakan LO pada 1/2 kertas A4
220	Penerapan pencetakan Loading Order dari kertas A4 menjadi A5
221	Penerapan reduksi platik
222	Penerapan sistem LO Non Fisik
223	Penerapan surat elektronik
224	pengadaan lapak tempat makan untuk menggantikan bungkus makanan
225	Pengelolaan bersama sampah organik PT Pertamina Fuel Terminal Malang dengan DLH Kota Malang serta TPS 3R Sub Area Velodrome untuk pembuatan pupuk kompos
226	Pengelolaan sampah dengan metode pengomposan dan vermikompos
227	Pengelolaan sampah non organik dengan bank sampah malang
228	Pengelolaan Sampah Non Organik ke Bank Sampah
229	Pengelolaan Sampah Non Organik ke Bank Sampah RW IX Binaan Pertamina
230	Pengelolaan sampah organik dengan penggunaan rotary komposter otomatis
231	Pengembangan Web Aplikasi MOS Innovation
232	Penggantian air mineral kemasan menjadi air isi ulang
233	Penggantian AMDK gelas ke air minum galon
234	penggantian kardus snack makanan ke piring
235	Penggantian kotak snack
236	Penggantian Masker sekali pakai dengan Masker yang dapat digunakan berkali-kali (Masker dapat dicuci)
237	Penggantian Rumput dengan Kerikil

No	Kegiatan
238	Penggantian sedotan Plastik menjadi sedotan stainless
239	Penggantian Segel menjadi Stiker
240	Penggunaan “Biometric Security” sebagai pengganti absensi manual pekerja
241	Penggunaan absensi elektronik
242	Penggunaan Air Isi Ulang Sebagai Pengganti Air Minum Produk Kemasan Pada Kegiatan Rapat
243	penggunaan alat E-Read saat billing
244	Penggunaan Alat Guard Patrol Sebagai Fasilitas Patroli HSSE
245	Penggunaan All New Electronic Secretariat Management System (All New ESMS)
246	Penggunaan Dispenser Station
247	Penggunaan E-Paper
248	penggunaan form daily check up elektronik
249	Penggunaan Galon
250	Penggunaan Kain Saputangan sebagai Pengganti Tissue
251	Penggunaan kertas 2 sisi
252	Penggunaan kertas cetak LO
253	Penggunaan kotak makan untuk meminimal-isasi kantong plastik dan kertas minyak
254	Penggunaan LO Non Fisik
255	penggunaan mesin automatic vending machine
256	Penggunaan Online logbook untuk control Room
257	Penggunaan PM Modul untuk ceklist sarfas
258	Penggunaan Scan Dokumen SP3
259	Penggunaan Spreadsheet Online untuk laporan kerusakan dan perbaikan
260	Penggunaan system surat elektronik
261	Penggunaan Tank tiket dengan sistem softcopy software ATG
262	Penggunaan Test report Laboratorium dengan menggunakan email

No	Kegiatan
263	Penggunaan Tripot online checking untuk buku Karyawan
264	Penggunaan Tumbler Sebagai Pengganti Air Minum Dalam Kemasan
265	Penghematan Pemakaian Kertas Kerja
266	Pengolahan dedaunan yang kering menjadi pupuk kompos
267	Pengolahan ranting pohon menjadi humus untuk campuran pembuatan pupuk kompos
268	Pengomposan
269	Pengomposan dengan media Resapan Lubang Biopori (RLB)
270	Pengoptimalan penggunaan kertas bekas
271	Pengunaan tumbler dan penyediaan dispenser
272	Pengurangan Air Kemasan untuk Rapat dan Pekerja
273	Pengurangan box makanan dengan kotak makan katering makanan
274	Pengurangan Jumlah Sheet untuk Pelaporan Harian
275	Pengurangan kertas bekas dengan elektronik HSE Plan
276	Pengurangan kertas dengan digitalisasi pendataan material gudang
277	Pengurangan Kotak snack, Plastik minum, dan Makan Siang Tamu Perusahaan menggunakan Sistem Prasmanan
278	Pengurangan limbah catridge APAR dengan alat Refill Me
279	Pengurangan limbah kardus dari penggantian AMDK ke air minum galon
280	Pengurangan penggunaan air minum dalam kemasan dalam rapat dan kegiatan di kantor
281	Pengurangan Plastik dengan AMDK
282	Pengurangan Sampah Box Snack
283	Pengurangan Sampah Domestik dengan Substitusi Bungkusan Makan/Minuman yang Reusable
284	Pengurangan Sampah Kardus dengan Pengadaan Dispenser dan Tumbler Air
285	Pengurangan Sampah Kertas
286	Pengurangan sampah kertas dengan metode google form puas
287	Pengurangan Sampah Plastik
288	Pengurangan Sampah Plastik dengan bekerja sama dengan Bank Sampah
289	Pengurangan sampah plastik dengan penggunaan tumbler
290	Pengurangan sampah plastik dengan program Diet Sampah Plastik di IT Banjarmasin
291	Pengurangan Sampah Plastik dengan Program Zero Plastic Waste - Tumbler dan Tupperware
292	Pengurangan Sampah Plastik Saat ke Pasar dengan dengan pemberian Kantong Belanja
293	Pengurangan sampah snack box dan makanan dengan sistem prasmanan
294	Pengurangan Sisa Makanan dan Daun melalui Program Bank Sampah
295	Pengurangan timbulan sampah dengan meniadakan kemasan snack rapa
296	Peniadaan Air Minum Dalam Kemasan
297	Penilaian IKM Berbasis Web
298	Peningkatan Nilai Ekonomis Sampah Anorganik Hasil pengolahan Mitra Wuwuh Berkah
299	Penjualan Sampah Anorganik
300	Penyediaan Reverese Osmosis untuk air minum
301	Penyerahan Sampah Anorganik ke Bank Sampah Wuwuh Berkah
302	Penyerahan Sampah ke Bank Sampah Binaan FT Maos
303	PERTACLEAN (EPR)
304	Pertamax Bersih part 1.0
305	Perubahan Sistem buku tamu menjadi Web Based
306	Pirolisis Sampah Plastik

No	Kegiatan
307	Pitcher Set
308	Prasmanan Makanan
309	Print arsip ex surat dari airlines
310	Program "Contractor Commitment for Waste Non B3"
311	Program 3R mengelola kembali sampah plastik menjadi BBM
312	program absen online
313	Program Anjungan Validasi Mandiri
314	Program Bank Sampah Berkah
315	Program Biopori
316	Program Fine
317	Program I Button
318	Program Implementasi QR Code dan Absen Share Materi
319	Program Komposting
320	Program Kreasi Limbah Botol Bekas
321	Program LO Non Fisik
322	Program Non B3 Komposting
323	Program Oranges (Pengajuan Lembur Online)
324	Program PATUH Online
325	Program pemanfaatan kertas bekas "KOKAS"
326	Program Penerapan Aplikasi Cek Mobil Tangki Sebelum Operasi
327	Program Penggunaan Kertas Bekas print untuk dipakai kembali
328	Program penggunaan mesin penghancur kertas
329	Program pengurangan sampah plastik dengan Aplikasi "Your Waste" pada smartphone dan pemanfaatan sampah segel bekas
330	Program penurunan kotak nasi
331	Program printer kertas reuse (integrasi pengurangan kertas terpadu)
332	Program Pupuk Hydro Bio
333	Program SIOD-SIMANGKI
334	Program Smart Container
335	Program tas reuseable
336	Program Thumbler Everyday
337	Program Wajib diet Kantong/sampah plastik

No	Kegiatan
338	QR Cod SKHP untuk Kepuasan SPBU
339	Recycle koran bekas menjadi hand made
340	Redesign posisi joint stitch menurunkan reject hasil sablon karton yang tercetak tidak jelas
341	Reduce Bungkus Makanan
342	Reduce Kemasan Kertas Ke Prasmanan
343	Reduce kotak snack
344	Reduce Limbah Kemasan Makanan/ Minuman Melalui Penyajian Piring dan Gelas
345	Reduce limbah kertas dengan online system data management
346	reduce limbah kertas LO dengan penggunaan Sytem Anjungan validasi mandiri
347	Reduce Limbah Plastik Dengan Penyediaan Air Minum Menggunakan Kemasan Air Galon
348	Reduce Penggunaan Kertas Melalui Modifikasi Surat Loading Order
349	Reduksi Timbulan kertas dengan Test Report Web Based
350	Reduksi Timbulan kertas dengan Website Maintenance Information Portal
351	Reduksi Timbulan Kertas Laporan DPLH Periode Triwulan melalui Program SIMPEL KLHK
352	Reduksi Timbulan LimbahPadat Non B3 dengan alat Rotary Cap Feeder 2 Putaran
353	Rekondisi barang scrap untuk pembuatan warning sign dan pelindung sarfas penerimaan
354	Remeh
355	Restoran Keluarga Hasanuddin
356	resystem label card
357	Reuse ban Mobil Tangki
358	Reuse Kertas Bekas
359	Reuse limbah besi pipa bekas
360	Reuse Limbah Selang Pemadam Bekas Tipe Kanvas

No	Kegiatan
361	Reuse Scrap menjadi grill filling shed
362	Roda Gila
363	Rolling Grounding
364	Rumput Untuk Pakan Ternak
365	Safe2Work
366	Safety Trip
367	Scaling Print untuk Dokumen Surat Perintah Kerja Lembur
368	Scrapper Pipe Product
369	Sekali pakai
370	Self Tumbler
371	Semenisasi area scrap
372	Sensor Banjir 14
373	Serbet Ramah Lingkungan
374	Sibekas yang bermanfaat
375	SIM SND
376	SI-MANTEP
377	Sistem Korespondensi Daring
378	Sistem Prasmanan
379	Sistem Zero Waste untuk Pelatihan di PAv Academy
380	SKIOP
381	Smart Biogas Sampah Organik
382	Sticky Note HSE
383	Substitusi cat dengan larutan eksak daun sirsak (EKSAK)
384	Substitusi ganjal ban berbahan karet dengan ganjal ban berbahan kayu ulin
385	Subtitusi botol aqua dengan galon
386	Subtitusi Kemasan Botol Plastik Menggunakan Botol Minum
387	Subtitusi metode Rapat Tatap Muka ke penggunaan aplikasi Electronic V-Con
388	Survey Berbasis Web
389	Survey Kepuasan Pelanggan
390	Talang Sayur
391	The greatest SIMO
392	Thursday no smoking
393	Tiket RTW Online
394	Traffic light RTW
395	Tube waste hydroponic
396	Underwing Coupling Supporter
397	Utilisasi i-doc dan file sharing

No	Kegiatan
398	Vendor Care : Program Pengurangan Penggunaan Air Minum Kemasan
399	Vendor Cilik -NGS-
400	Vendor Cilik -Plastik-
401	Vertikal garden
402	Water bladder pada safety vest
403	Water Point
404	Web Material Balance
405	WEST : Waste Exchange Sembako (Sembilan Bahan Pokok) Tubo – CSR
406	Wheel Cocks Refueller
407	Wheelchock Composite
408	Wood Pallet Substitution
409	Zcan tapping code gate in
410	Zero Plastic Office
411	Zero waste
412	Zero Waste Fuel Terminal Lomanis

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	Air Sirkulasi Intertank Pengerak PMK
2	Air tera mobil tangki
3	Alat pencuci tangki timbun portable
4	ATR (Automatic Trees Springkler) H2O
5	Automatic Keran Masjid
6	Ayo ke Baitullah (AKB) 32
7	Biopori
8	Budaya Hand Sanitizer
9	CCDS-TG
10	CCG System (Close Circuit Greywater) untuk Flushing Closet
11	CirCoollant Pump
12	Circulation fire protection project
13	Circulation Water Sprinkle
14	CirTest Pump
15	Clean Water For All : Program Pemberian Air Bersih untuk Masyarakat Sekitar Stasiun Pagardewa
16	Closed hemat air
17	Closed loop water cooling pompa pemadam
18	Don,t Touch Me
19	Dry Methode Table Tank Calculation FT Kendari
20	Efficiency Shower System
21	Efisiensi Air Dengan Implementasi Business Continuity Pan
22	Efisiensi air dengan substitusi sistem konvensional menjadi high pressure washer untuk pencucian mobil
23	Efisiensi Penggunaan Air Bandul Bak Mandi
24	e-Shower : Pemasangan emergency shower pada lokasi
25	Fasilitas Cuci Tangan Portable Sesuai dengan Standar WHO
26	Filtrasi Scrruber
27	Fix Ground Monitor Water Recovery System
28	Floating Valve Bak Penampung
29	Fuel Tank Foam Fire Line Test Unit
30	Gelas-Gelas Kertas
31	Go Auto
32	Handsanitizer Untuk Masyarakat Siantan Hilir
33	High Pressure Pump VS Teknologi HDD pada Distribusi Avtur
34	Himbauan gunakan air secukupnya
35	Hot Work Permit Area Water Recovery System
36	Hus Burung
37	Hy-Tap
38	Implementasi AWAS (Automatic Water Saver) untuk Mencegah Transmisi COVID-19 pada Keran Air Wudhu
39	Implementasi Bussiness Continouity
40	Implementasi reuseable washtafel waste (WASWAS)
41	Infrared for Saving Water
42	Inovasi alat untuk flushing pipa
43	Inovasi Harvesting Rain dengan Pompa dari Solar Cell (Green Technology)
44	Instalasi Line Penyiraman Tanaman Dengan Water Sprinkler
45	IsPHA (Isolasi Panas Hemat Air)
46	Kalibrasi Geometrik Tangki Timbun
47	Kampanye gerakan penghematan air
48	KIPOLIK (kincir pompa hidrolik)
49	Kontrol Kinerja Melalui Remote Deskwork
50	Less water Nozzel untuk pembersihan area depot
51	LPG Fire Pump Heat Exchanger Water Recovery System
52	Lubang Resapan Biopori
53	Magic Tumbler
54	Magic Westafel
55	Membuat tepat tampungan untuk reuse
56	Memperpanjang Masa Penggunaan Tangki Timbun Dengan Uji Mikro Biologi

No	Kegiatan
57	Mengurangi pemakaian air saat mencuci tangan dengan menggunakan sistem spray
58	Mengurangi pemakaian air saat uji Tera
59	Metode Optimalisasi Pencucian Tanki Timbun
60	Metode penanaman hydroponik
61	Mini wet scrubber
62	Modifikasi cooling loop
63	Modifikasi jalur Cooling System untuk memanfaatkan air pembuangan sebagai penyiram tanaman
64	Modifikasi Jalur Pipa Air Pendingin Pompa GM 51 & 52
65	Modifikasi keran air bak penampung toilet
66	Modifikasi Keran di Tempat Wudhu
67	Modifikasi Line Hydrant, Refilling APAR dan Dry Chemical Powder System di SKG Mundu dan SKG Tegalgede
68	Modifikasi Metode Penggantian Oli di GEG untuk Mengefisienkan Penggunaan Air
69	Modifikasi talang air hujan untuk pengisian bak PMK FT Kendari
70	Modifikasi untuk mengurangi loss air
71	Normalisasi kanal T 210
72	Optimalisasi Air Buangan Wastafel Menjadi Air Siraman Kloset WC
73	Optimalisasi Bukaan Ball Valve Pada Saluran Pipa Air
74	Optimalisasi Jadwal Pengetasan Water Sprinkle
75	Optimalisasi Pencucian Kendaraan Pengisian Pesawat Udara (Refueler & Dispenser) menggunaan Nozzle dari 2" ke 3/4"
76	Optimalisasi Pencucian Tangki Timbun

No	Kegiatan
77	Optimalisasi pompa air menggunakan wireless communication system
78	Optimalisasi sistem jaringan air bersih
79	Optimalisasi Sumur Pantau
80	Optimalisasi Unit Separator dan Hydrocyclone
81	Optimalisasi work Scheduling FT Palopo
82	Pelaksanaan Tera Mobil Tangki dengan Menggunakan Produk BBM/BBK
83	Pemakaian Spring Valve
84	Pemanfaat Air Limbah Domestik sebagai Air Penyiram Tanaman
85	Pemanfaatan Air Balong Flare Stack dengan Reverse Osmosis
86	Pemanfaatan air buangan AC
87	Pemanfaatan Air Condensat Kompresor Gas Turbine
88	pemanfaatan air efluen wetland untuk penyiraman tanaman
89	Pemanfaatan air ex pengujian drum untuk drop tes kemasan litos
90	Pemanfaatan Air Ex Pengujian Water Sprinkler di Tangki Timbun
91	Pemanfaatan Air Ex-Mushola
92	Pemanfaatan air hujan
93	Pemanfaatan Air Kondensasi dari HVAC
94	Pemanfaatan Air Sirkulasi Buangan Pompa Pemadam
95	Pemanfaatan Air Talang Hujan untuk Kebutuhan Mck
96	Pemanfaatan air wastafel dengan pengolahan metode hybrid rapid sand filter
97	Pemanfaatan bekas air kolam ikan untuk menyiram tanaman
98	Pemanfaatan effluen Oil Catcher untuk tes hidrostatik tangki
99	Pemanfaatan Efluent Instalasi Pengolahan Air Limbah Untuk Sarana Hydrant Area Tangki Timbun (REPAL)

No	Kegiatan
100	Pemanfaatan Hasil Fitrasi dari Air Limbah Domestik untuk Pencucian Filter
101	Pemanfaatan kembali air blow down dan pengolahan air steamed boiler
102	Pemanfaatan Kembali air blow down untuk proses steam boiler
103	Pemanfaatan kembali air cooling Pompa Produk LPG
104	Pemanfaatan kembali air dari outlet Oil Catcher untuk pemakaian Fire Pump di SKG Cambai
105	Pemanfaatan kembali air pengetasan water sprinkler Tangki LPG
106	Pemanfaatan kembali air Tera Ukur Mobil Tangki
107	Pemanfaatan Kembali Bekas Air Wudhu
108	Pemanfaatan Probiotik sebagai Media Filtrasi Air Buangan Domestik
109	Pemasangan Airator Nozzle Untuk Memecah Molukel Air yang Tersuspensi Sebagai Upaya Penghematan Air
110	Pemasangan Alat Kontrol pada Bak Penampung Air
111	Pemasangan alat We_Turn
112	Pemasangan Bandul Otomatis Penampungan Air Bersih
113	Pemasangan dan penggunaan stoper kran air wudhu
114	Pemasangan dan utilisasi automatic water tap
115	Pemasangan dan utilisasi rang pada kera air wudhu
116	Pemasangan dan utilisasi water reduction control pada tabung flushing toilet
117	Pemasangan Floating Device pada Bak PMK
118	Pemasangan Jet Spray pengganti Kran Manual Toilet
119	Pemasangan Jet Spray untuk Kegiatan Cuci Kendaraan
120	Pemasangan Kran Air Inlet Toilet
121	Pembangunan sirkulasi air bejana tera mobil tangki
122	Pembuatan Bak penampung Air AC
123	pembuatan bak penampung air bekas wudlu untuk pengisian kolam pemadam
124	Pembuatan bak tandon penampung air hujan untuk pengisian kolam pemadam
125	Pembuatan IPAL untuk mengolah air limbah domestik untuk pemanfaatan penyiraman taman
126	Pembuatan jalur sirkulasi air endingin pompa pemadam kebakaran
127	Pembuatan Lubang Biopori
128	Pembuatan SEOC (Storage Efulent Oil Catcher sebagai alternative water resource kolam pemadam
129	Pembuatan sign/warning dan sop terkait penggunaan air
130	Pembuatan sistem sirkulasi air bekas tirai untuk pekerjaan panas di tangki baru
131	Penambahan Sabut Kelapa pada Bagian Atas Media Tanam Pot sebagai Upaya Mengurangi Intensitas Penyiraman
132	Penampungan Air Wudhu
133	Penerapan "Covid Ranger" Work From Home
134	Penerapan Metode Patch Tap pada dg Plang Gas Recovery
135	Penerapan Sistem Sirkulasi Water Test pada Tangki Timbun
136	Pengaplikasian measurable spray water untuk mengurangi konsumsi air kamar mandi
137	Pengaturan Pelampung Kloset Duduk
138	Pengelolaan Air Payau untuk kolam PMK dengan sistem RO
139	Pengerukan Water Pond sebagai tempat penampungan air hujan

No	Kegiatan
140	Pengganti kran air menjadi kran pedal injak
141	Penggantian Air Radiator dengan Coolant
142	Penggantian Alat Kompressor Udara Dari Model Piston Yang Menggunakan Air Menjadi Screw Compressor Yang Tidak Menggunakan Air
143	Penggantian Closet Jongkok dengan Closet Duduk
144	Penggantian Gate Valve Sprinkler T01-T04
145	Penggantian instalasi penyaluran air bersih
146	Penggantian Jet Shower yang Rembes/Bocor
147	Penggantian Kan Air Putar di Wastafel menjadi Model Push
148	Penggantian Kran Air dengan Jet Spray
149	Penggantian Kran Air dengan Kran Air Berstrainer
150	penggantian kran air bocor untuk optimalisasi penggunaan air
151	Penggantian Kran Air Wudhu Model Spray
152	Penggantian kran bak air sistem otomatis (pelampung)
153	Penggantian Kran Otomatis Menjadi Kran Tekan
154	Penggantian pipa PMK
155	Penggantian Push Bottom Air Keran
156	Penggantian sampo cuci kendaraan
157	Penggantian Seal Kran Hemat Air
158	Penggantian Sistem Pendingin Power Generator dari penggunaan air tanah menjadi coolant engine di SKG betung,benuang, Cambai
159	Penggantian sistem water sprinkler
160	Penggunaan air AC untuk penyiraman tanaman kantong semar
161	Penggunaan air bak PMK sebagai pendingin dengan sistem sirkulasi

No	Kegiatan
163	Penggunaan Air sisa cleaning Kolam PMK untuk Kolam pemadaman kebakaran SMP 12 Madiun
164	Penggunaan Automatic sensor pada Valve
165	Penggunaan Automatic Smart Water Sensor
166	Penggunaan dan Pemanfaatan Pada Oil Cacther Untuk Pencucian Refueller di DPPU Supadio
167	Penggunaan Fast Cleaner
168	Penggunaan flash pada toilet
169	Penggunaan Green Pump untuk Pompa taman
170	Penggunaan Gun Spray untuk mengatur penggunaan air dalam kegiatan penyiraman tanaman
171	Penggunaan Hand Sanitizer sebagai pengganti air untuk membersihkan tangan di meeting room
172	Penggunaan high pressure cleaner untuk Pencucian Mobil Operasional
173	Penggunaan Jet Spray untuk Cuci Kendaraan
174	Penggunaan Jet Washer dan Shower
175	Penggunaan kanebo saat melakukan pencucian instalasi pipa di Offtake Station
176	Penggunaan Kembali Air Wudlu
177	Penggunaan Keran Aerator
178	Penggunaan keran air otomatis di wastafel
179	Penggunaan Keran Air sistem tekan
180	Penggunaan Keran Microcontroler
181	penggunaan keran wastafel push otomatis
182	Penggunaan Kran Air Pegas di Stasiun ORF
183	Penggunaan Metode Geometrik dalam Kalibrasi Tangki DPPU Pattimura
184	Penggunaan rotary springkler untuk penyiraman tanaman

No	Kegiatan
185	Penggunaan selang hydrant dari ukuran 1 1/2 menjadi 3/4 untuk keanekaragaman hayati
186	Penggunaan shower pada toilet
187	Penggunaan shower sebagai pengganti gayung dan bak air di kamar mandi
188	Penggunaan sistem toilet dual flush
189	Penggunaan Steam Air Otomatis
190	Penggunaan Tisu Basah sebagai Pengganti Media Air
191	Penghematan air flushing toilet duduk
192	Penghematan air kolam ikan dengan pemasangan filter mekanis, biologis dan kimia
193	Pengolahan Air Asin Menjadi Air Tawar dalam Upaya Peningkatan Sarfas Pemadam
194	Pengolahan air ex wudhu untuk MCK dengan sistem RO
195	Pengoperasian 1 turbin compressor untuk menggantikan operasional 3 engine compressor di SKG Cambai
196	Pengujian water springkler
197	Pengurangan Pemakaian Air Tanah dengan Optimalisasi Reverse Osmosis
198	Peniadaan kegiatan Pengisian Bak PMK dengan mengoptimalkan PMK laut
199	Peningkatan Kinerja Sistem Penyimpanan Air
200	Peningkatan sistem penyediaan air pada pipa Hydrant dengan memasang valve
201	Penjadwalan Pencucian Refueller
202	Penjadwalan Pengujian Water Sprinkler
203	Penonaktifan / Stop Operasi 1 unit Engine Recipro Ajax 2 SKG Betung
204	Penonaktifan atau stop operasi Engine WS SKG Benuang
205	Penonaktifan Turbin 4 Unit dan 1 Unit Standby di SKG Benuang

No	Kegiatan
206	Penonaktifan/Stop Operasi 1 Unit Engine Reciprocating SKG Betung WS 3
207	Penyiraman tanaman menggunakan nozzle
208	Perbaikan dan Optimalisasi sistem plumbing di perkantoran
209	Perbaikan Fasilitas Hydrant Cilamaya
210	Perbaikan Fire Monitor, Fire Box, Piping Serta Aksesoris Peralatan Pemadam Kebakaran Di SKG Cilamaya
211	Perbaikan Instalasi Piping Cooling Tower Ke Utilities System Distrik Tegalgede
212	Perbaikan Peralatan Pemadam Hse Dan Line Hydrant Yang Bocor Di SKG Tegalgede
213	Peremajaan Line Hydrant Tegal Gede
214	Peremajaan Refueller DPPU (Refueller Baru)
215	Perpanjangan Periode Tes Water Springkle
216	Perubahan metode kalibrasi tangki timbun dari penggunaan air (metode basah) menjadi tidak menggunakan air (metode kering)
217	Perubahan Pola Operasi Turbine Compressor di SKG Benuang (5 Unit Turbine Compressor posisi standby)
218	Petera
219	Pojok Ecobottle
220	Pojok Hijau Taman AC
221	Portable Greywater Recycle untuk Pencucian Equipment
222	Portable Watering Device
223	Program air bersih untuk masjid
224	Program Air Westafle untuk flusing Toilet
225	Program Dilusi Air Tangki Timbun
226	Program Efisiensi Air Melalui Pembuatan Alat High Pressure Washer

No	Kegiatan
227	Program Himbauan pekerja untuk efesiensi Penggunaan Air
228	Program Integrasi Menara Eyewash
229	Program Jajak Pedal Cuy
230	Program Maintenance Jalur Pipa (Sarana dan Fasilitas Air)
231	Program Maintenance Sarfas Toilet
232	Program Pelaksanaan rutin OKD basah
233	Program pemanfaatan air sisa tera bejana mobil tanki
234	Program Pemasangan Jaring Perangkap Embun (Fog Trap)
235	Program Pemasangan Pelampung/ Sensor Toilet
236	Program penjadwalan rutin pelaksanaan OKD basah dan pengetesan water springkel untuk penghematan air
237	Program Reuse Air ex Hydrotest tangki
238	Program Reuse Tera Ukur Mobil Tangki
239	Program Reuse Tirai Air Saat Pengelasan pada Tanki Timbun dengan Membuat Sirkulasi Air
240	Program Sirkulasi Pompa PMK
241	Program sirkulasi water sprinkler
242	Program tera tangki metode tera kering
243	PTWT (Product tank to Water Tank)
244	Rain Harvesting System
245	Recovery Air Hidrostatic Tangki Timbun untuk Kebutuhan Pemadam Kebakaran
246	Recovery Ex Tera Mobl Tangki dengan pembuatan sirkulasi air pada fasilitas tera Mobil Tangki
247	Recycle Air AC
248	Recycle Air Cuci Mobil Tangki
249	Recycle Air Limbah Industri
250	Recycle Air Pembuangan Domestik

No	Kegiatan
251	Recycle air pendingin udara dan air wudhu untuk flushing toilet dan urinoir
252	Recycle air untuk Fasilitas Tera Ukur Mobil Tangki
253	Recycle Penggunaan air oil cacher untuk kebutuhan tirai air pengamanan safety saat konstruksi tangki timbun
254	Recycle Penggunaan Air Wudhu dengan Water Treatment Plant MINI ECO 100 Untuk Pembersihan mobil
255	Recycle water cooler pompa pemadam kebakakran
256	Reduce Air cucian Mobil
257	Reduce Air Toilet
258	Reduksi Penggunaan Air dengan metode Penambahan Beban
259	Re-FLUSH
260	Refri to flush
261	Refurbish HND-12
262	Rekondisi Kerangan Air yang bocor
263	Repair Jalur Air Domestik
264	Replace Keran Air
265	Resirkulasi air cooling system pompa pemadam kebakaran
266	Resirkulasi Air Menggunakan Syphon Pump
267	Resirkulasi Air PMK
268	Resirkulasi Air Tirai
269	Rest Tank (Rain Water Harvesting Tank)
270	Reuse Air Cooling Tanki
271	Reuse Air Domestik
272	Reuse air ex Hydro Tesy tangki timbun baru bo 25:2500 KL
273	Reuse Air Modifikasi Jalur Air untuk Priming Pompa
274	Reuse air water sprinkler dengan water corridor
275	Reuse botol sampel dengan "Green Bottle"
276	Reuse kondensat pendingin ruangan
277	Reuseable-PAL

No	Kegiatan
278	Revitalisasi Jalur Pipa Air Distribusi
279	RIP (Rest Infiltration Pot)
280	RSS
281	RTG
282	Selang Hydrant Menjadi Pipa 3/4 " Untuk Siram Tanaman
283	SEWU (Sensor Wudhu)
284	Sirkulasi air ex Kalibrasi Mobil Tangki dengan TUM (Tangki Ukur Mobil)
285	Sirkulasi Air Ex Wudhu Untuk Siram Tanaman
286	Sirkulasi Air pada CFR Engine
287	Sirkulasi Air Tank Cleaning
288	Sirkulasi Air Tera Mobil Tangki
289	Sirkulasi Kolam PMK
290	Sirkulasi Pemanasan Pompa PMK
291	Sirkulasi Penggunaan Air dengan Penggunaan 1 Unit Tera Ulang Mobil Tangki
292	Sirkulasi Pompa PMK
293	Sirkulasi Sumber Air Tera Ulang Mobil Tangki
294	Sirkulasi Sumber Air Water Wall
295	Sirkulasi tirai Air
296	Sistem Close loop Water Cooling Pompa Pemadam
297	Smart Kran For Beat Covid-19
298	Smart Wastafel (wastafel air berbasis sensor gerak)
299	SOP cuci tangan menurut WHO (World Health Organization) untuk Penghematan Air di DPPU Ngurah Rai
300	Substitusi Bak Kamar Mandi dengan Shower
301	Substitusi Closed Toilet Jongkok menjadi Closed Toilet Duduk
302	Substitusi High Efficiency Nozzle sebagai Penyiraman Tanaman
303	Substitusi Media Penyalur Pendingin Mesin dari Air ke Coolant
304	Subtitusi Air Tanah dengan Pesawat P
305	Subtitusi kran air tipe putar dengan kran tekan
306	Subtitusi kran air tipe tekan dengan kran sensor otomatis
307	Talang Air Tangki Timbun
308	Tandon Air Hujan & Wudu untuk Siram Tanaman
309	Tangki air sirkulasi penggerak syphon pump
310	Teleworking
311	Temporary water containment
312	Tera Mobil Tangki menggunakan Produk BBM
313	Tirai Air
314	Toilet Ecoflush
315	Water Block (Wablock) sebagai sarana efisiensi dan percepatan proses perawatan tembok kolam pemadam
316	Water Flushing System
317	Water Treatment
318	Wax Wash : Penggunaan Wax Waterless dalam pencucian kendaraan pengisian
319	Welding habitat hmat air
320	WS Three Six
321	WTC (Water Tank Condensat)

F. Penurunan Beban Pencemar Air Limbah

No	Kegiatan
1	3 in 1 Coupling
2	Air hydrant untuk sirkulasi dan hydrotest
3	Aplikasi Oil Absorbent untuk menangkap minyak pada Oil Catcher 1, 2, 3 & 4
4	Atur ulang darin air
5	Bio Septic Tank untuk Pengolahan Air Limbah Domestik
6	Biofiltrasi dengan media kerang kijing pada IPAL Domestik
7	Box tray coupler bottom loader
8	Buffles sebagai media filtrasi menuju oil interceptor
9	Closed Circuit Draining System
10	Closed Circuit PRV pada Filter Monitor
11	Continual oil cather 13
12	Drain Tangki 1
13	Ember No Drop
14	Felix Filter
15	Filter Absorbent
16	Filtrasi Scrruber ALDI SKG Cambai
17	fire line pipe integration
18	Gas streping jalur penerimaan solar
19	Gate Valve Oil Catcher Bertingkat
20	Heat Oil Separator
21	Implementasi Alat oil Injection pada pipa penerimaan
22	Implementasi alat safety drain alarm portable (SEDAP)pada tangki timbun
23	Implementasi Boom trap di Oil Catcher
24	Implementasi Containment Box di Filling Shed
25	Implementasi oil containment pada filling point produk solar
26	Implementasi Reuseable Washtafel Waste (WASWAS
27	Implementasi Swivel Balancing pada Bottom Loader
28	Inovasi 2 Nozzle 1 Pompa Own Use dengan Solar Cell (Green Technology)
29	InterFilter : Integrated Air eliminator & PDG Out System pada Filter Water Separator
30	Invention of Ipalizer (BOD)
31	Invention of Ipalizer (COD)
32	IPAL Domestik
33	Ipalization
34	Kalibrasi Geometrik Tangki
35	Kampanye Penghematan Air
36	Kegiatan pengukuran minyak di mobil tangki melalui Digital Stick
37	Manual Oil Sorbent
38	Menambah Life time span Overfill sensor menggunakan filter pelindung "Seruling Mesra" pada mobil tangki
39	Mengurangi kadar polutan (BOD, TSS, TOC) pada air inlet oil catcher dengan prinsip fitoremediasi
40	Mengurangi Timbulan dan Ceceran Minyak dengan Instalasi Filter Separator (FISEP) pada Collector Drain Receiving Facility
41	Metode Flushing Pipa Penerimaan BBM Tanpa Air Dari Tanker
42	Metode gravity setling air NGS & T-219
43	Metode Kalibrasi Kering Tanki Timbun
44	Metode Optimalisasi Pencucian Tanki Timbun
45	Metode penananam Hydroponik
46	Metode Penggantian Oli untuk Mengefisienkan Penggunaan Air
47	Mini vaccum truck plant AB
48	Modifikasi Jalur Drain dari densitometer menggunakan Direct Line
49	Modifikasi Jalur Inlet CCDS (Closed Circuit Drain System) Retrofit Sytem Spring Loaded Valve

No	Kegiatan
50	Modifikasi Kotak Botol Sample Refueller
51	Modifikasi Peralatan Film Oil Catcher
52	Mr. Apung
53	Multi level oil catcher
54	OCC (Oil Catcher Care)
55	Oil Catcher
56	Oil Catchment Gas Turbine
57	Ondi Onta (One Dip One Tank)
58	OPRATION19
59	Optimalisasi Jadwal Pengetesan Water Sprinkle
60	Optimalisasi Oil Catcher
61	Optimalisasi Pencucian Tangki Timbun
62	Optimalisasi penggunaan CCDS (Closed Circuit Drain System) untuk sistem drain tangki Avtur
63	Optimalisasi Warming Up Mesin Pompa PMK
64	Optimasi Quality Control di Satu Titik
65	Pebaikan oil catcher No.12
66	Pelaksanaan rutin discharge tanpa menggunakan flushing air
67	Pemanfaatan air efluen wetland untuk penyiraman tanaman
68	Pemanfaatan Air Talang Hujan Untuk Kebutuhan Mck
69	Pemanfaatan Kompresor Kapal sebagai Pendorong Minyak di Jalur Pipa Pertamax
70	Pemasangan Chlorin Injector di Guard Basin
71	Pemasangan Closed Circuit Drain System di Jalur Drain Tangki
72	Pemasangan Dual Filter di IPAL Domestik
73	Pemasangan Flexible Pipe Pompa
74	Pemasangan Grease Interceptor Untuk Penurunan Minyak Lemak Pada Outlet Guard Basin
75	Pemasangan Grill Oil Catcher
76	Pemasangan Oil Adsorbent alternatif dari limbah Teh pada oil catcher
77	Pemasangan Oil Spill Detector

No	Kegiatan
78	Pemasangan Oil Trap pada Oil Catcher
79	Pemasangan overfill protection system pada CCDS (Closed Circuit Drain System)
80	Pemasangan pompa injeksi udara ke oil catcher 02
81	Pemasangan Tekel pada oil catcher 1 titik penataan
82	Pemasangan wadah minyak di dudukan bottom loader
83	Pemberian Karbon Aktif pada Outlet Oil Catcher & Pembersihan Oil Catcher
84	Pembersihan ceceran minyak dengan spill kit
85	Pembersihan CPI dan Oil Catcher
86	Pembuatan Bak Kontrol Tumpahan dan Rel Penampung Pig Receiver
87	Pembuatan CCDS (Closed Circuit Drain System) Yang Terintegrasi Area Rumah Pompa Terminal 1 dan 2
88	Pembuatan drum settling untuk
89	Pembuatan Intermediate OC
90	Pembuatan oil catcher intermediate
91	Pembuatan saringan dengan ijuk dan carbon aktif pada outlet oil catcher
92	Pemindahan Instalasi Pembuangan Air Limbah Domestik
93	Pemisah oil catcher utama dan intermediate
94	Penambahan Akurasi Depping Saat Pengukuran Volume pada Tangki Timbun
95	Penambahan Bak Penampung pada Vessel Filter
96	Penambahan BandWall OwnUse Solar
97	Penambahan Media Karbon Aktif dan Filter Ijuk di Outlet API Separator
98	Penambahan Sensor Auto Over Fill Tank

No	Kegiatan
99	Penambahan teknologi biofilter aerob media tubular plastik untuk menurunkan konsentrasi amonia pada IPAL domestik
100	Penambahan Tube Holder Saat Pengukuran Tangki Timbun
101	Penangkapan film minyak pada Oil Catcher 1, 2, 3 & 4
102	Penerapan drain MLA
103	Penerapan metode patch tap
104	Pengaturan Jadwal drain tangki
105	Pengaturan Pelampung Kloset Duduk
106	Pengembalian sisa minyak ex Tank Cleaning menggunakan mahoglass
107	Penggantian Valve Konvensional dengan Spring Loaded Valve
108	Penggunaan Biofilter Limbah Domestik
109	Penggunaan CCDS (Closed Circuit Drain System) di Tangki Timbun dan Moncong Ember (Minyak/Lemak) (TOC)
110	Penggunaan Closet Eco Flush
111	Penggunaan dan Pemanfaatan Pada Oil Catcher Untuk Pencucian Refueller di DPPU Supadio
112	Penggunaan Intermediate Oil Separator sebelum menuju ke Oil Catcher
113	Penggunaan kembali air oil catcher sebagai tirai air untuk proteksi keselamatan didalam pekerjaan pengelasan / panas di areal paparan uap BBM
114	Penggunaan Metode Geometrik dalam Kalibrasi Tangki DPPU Pattimura
115	Penggunaan Oil Separator sebelum menuju ke Oil Catcher
116	Penggunaan oil sorbent
117	Penggunaan Tisu Basah Sebagai Pengganti Media Air
118	Penggunaan Trap Oil Catcher

No	Kegiatan
119	Pengolahan limbah cair melalui API Separator (Miyak dan lemak) (TOC)
120	Pengolahan limbah fasilitas penunjang (amoniak total)
121	Pengolahan limbah fasilitas penunjang (BOD)
122	Pengolahan limbah fasilitas penunjang (COD)
123	Pengolahan limbah fasilitas penunjang (minyak lemak)
124	Pengolahan limbah fasilitas penunjang (TSS)
125	Pengurangan beban pencemaran air dengan "Oil catcher reuse"
126	Pengurangan beban pencemaran air dengan biofilter membran tube
127	Pengurangan beban pencemaran air dengan menggunakan Grease Trap
128	Pengurangan Beban Pencemaran Air Pada Proses Interface dengan Pemanfaatan Alat Sensor Pembaca Warna BBM (DF Robot)
129	Pengurangan Kadar TOC dengan Menggunakan Sistem Pump Off CPI
130	Penonaktifan / Stop Operasi 1 unit Engine Recipro Ajax 2 SKG Betung
131	Penurasan Refueler Menggunakan Closed Circuit Drain System
132	Penurunan Beban Pencemaran dengan Optimalisasi unit Separator dan Hydrocyclone Minyak & Lemak
133	Penurunan Beban Pencemaran dengan pengelolaan air terproduksi yang dikembalikan ke zona geologis produksi Minyak & Lemak
134	Penurunan BOD
135	Penurunan COD
136	Penurunan kadar minyak pada oil separator dengan metode susunan plate sejajar

No	Kegiatan
137	Penurunan M&L
138	Penurunana Amonia
139	Penurunana TSS
140	Perbaikan drainase Filling Shed
141	Perbaikan Oil Catcher Utama (API Separator)
142	Perbaikan saluran drainase lab QQ dan perbaikan oil catcher 9
143	Pergantian Tipe Seal Bottom Loade
144	Perpanjangan Periode Water Springkle Tangki Timbun
145	Perubahan metode akhir penerimaan BBM melalui jalur pipa yang semula di dorong dengan air untuk sisa BBM menjadi penggunaan dorong angin untuk mengurangi kegiatan drain air tangki timbun BBM
146	Perubahan Metode Fire Hose Test
147	Perubahan Pola Operasi Turbine Compressor di SKG Benuang (4 Unit Turbine Compressor posisi standby)
148	Pipa Pemisah Minyak
149	Pipanisasi Outlet PRV dan Air Eliminator serta Pembuatan Collector Drain
150	Program Penambahan Filter Pada Oil Catcher Intermediate
151	Program Penggunaan dan Pemeliharaan Oil Cacther
152	Program pengolahan air limbah domestik digunakan untuk penyiraman tanaman
153	Program penurunan beban pencemaran oil catcher dengan pemasangan intermediate oil catcher
154	Program Penurunan Beban Pencemaran Oil Catcher dengan Pemasangan Trash Trap
155	Program Penurunan Beban Pencemaran Oil Catcher dengan pembersihan dan pengurasan oil Catcher secara rutin
156	Program Penurunan Beban Pencemaran Oil Catcher dengan Pembuatan Alat Manual Cleaner
157	Program Penurunan Beban Pencemaran Oil Catcher dengan pembuatan separator pada Tank Yard, Rumah Pompa, dan Filling
158	R O N Avtur
159	Recycle Air Limbah Industri ORF Porong
160	Rekonfigurasi Baffle pada API separator di Integrated Terminal Cilacap
161	Reuse Air Kegiatan Wudhu Untuk Penyiraman Tanaman
162	Reuse Air tera mobil tangki
163	Schedulling Water Sprinkler
164	Sekat gas jalur penerimaan premium
165	Service System Refueller
166	Ship Blowing System pada proses discharge Produk Avtur
167	Sirkulasi air pelindung pengelasan
168	Sirkulasi Air Pompa Shimpont
169	Smart Filter Waste Water Treatment
170	Spill Tray Filling Point
171	Substitusi High Efficiency Nozzle sebagai Penyiraman Tanaman
172	Sweeper Parit Air Limbah
173	Upgrading Oil catcher melalui Corrugated Plate Inceptor (CPI) dan pembuatan bak drain pada tangki CCDS (Closed Circuit Drain System)
174	Water discharge arranger oil cather 2

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	Alam indah
2	Amo sahabat endemik jawa
3	Anggrek green house
4	Aquaponik PALE (Patin & Lele) di DPPU Ahmad Yani
5	Asri I, II, III
6	Bajul Mati Sea Turtle Conservation 1. Luas lahan 2. Jumlah spesies 3. Indeks kehati 4. Jumlah pemantauan spesies 5. Indeks kehati
7	Bantuan Bina Lingkungan Penyediaan sebanyak 5000 (Lima ribu) Bibit Pohon
8	Bantuan kebun raya Indrokili Boyolali
9	Bantuan program kampung iklim Boyolali
10	Bantuan Reboisasi Kawasan Bandung Utara di Desa Cimenyan Kec. Cimenyan Kab. Bandung
11	Barikade Hijau Kalipepe (BARKAP)
12	Baseline Kehati Fauna Insite
13	Baseline Kehati Flora Insite
14	BioID (TBBM Boyolali, Das Kali Pepe dan Bukit Wonopotro)
15	Budidaya Anggrek Larat di CA Pulau Angwarmase
16	Budidaya Ayam
17	Budidaya Burung
18	Budidaya Ikan Lele dan Ikan Mas di DPPU Supadio
19	Budidaya Ikan Mujair di DPPU Babullah
20	Budidaya Jalak Bali dengan Penambahan Suplemen Ramuan Organik Ternak (Bioreter)
21	Budidaya Kelor Kecamaan Semau
22	Budidaya Kepiting Bakau
23	Budidaya Tanaman Duwet (Szigium cumin)

No	Kegiatan
24	Budidaya Tanaman Endemik - Kepel (Stelechocarpus burahol)
25	Budidaya Tanaman Markisa
26	Budidaya Tanaman Munggur
27	Budidaya Tanaman Plalar (Dipterocarpus Litorallis)
28	Budidaya Tanaman pohon Dewa langka Jenetri
29	Budidaya Tanaman Pucuk Merah
30	Budidaya Unggas Sebagai Media Pembelajaran Keanekaragaman Hayati Green School
31	Burung di Konservasi Eco Wisata Wanasari
32	Burung 1. Luas lahan 2. Jumlah Spesies 3. Jumlah pemantauan spesies (n) 4. Indeks kehati
33	Ceria pertamina mini forest
34	Ceria pertamina mini zoo
35	Coastal Cleanup dan Penanaman 500 Mangrove dan 5000 Cemara Laut
36	Cut & Plant
37	Cute Bird conservation
38	Edukasi Mitigasi Bencana Kebakaran Hutan
39	Ekosistem Fauna Endemik - Dandere
40	Ekosistem Fauna Endemik - Kalumpang
41	Ekosistem Fauna Endemik - Kayu Hitam Sulawesi, Seppang, Rao
42	Envirosquad
43	Feeding optimization with E-Fishery (efficient feed)
45	Flora Kayu 1. Luas lahan 2. Jumlah Spesies 3. Jumlah pemantauan spesies (n) 4. Indeks kehati

No	Kegiatan
46	Flora non Kayu 1. Luas lahan 2. Jumlah Spesies 3. Jumlah pemantauan spesies (n) 4. Indeks kehati
47	Fuel Terminal Carbon Sink
48	Go Green Thaha
49	Green Fence di area jalan keluar-masuk mobil tangki
50	Green Garden
51	Green Partner 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5,0
52	Herpet 1. Luas lahan 2. Jumlah Spesies 3. Jumlah pemantauan spesies (n) 4. Indeks kehati
53	Identifikasi kehati
54	Indeks Kehati (H') Shannon-Wiener Index
55	Kawasan Mangrove Landfall KP 0.0
56	Kegiatan bantuan bibit tanaman aksi daerah penurunan emisis GRK di Kecamatan Ampel
57	Konservasi Bekantan Kalimantan di Pulau Bakut dan Pulau Curiak
58	Konservasi Burung
59	Konservasi dan penanaman kawista di bayur kidul
60	Konservasi di Area IT Palembang
61	Konservasi elang jawa - pelepasliaran 1. Elang jawa
62	Konservasi Fauna - Merak Hijau (Seketip Ponorogo) 1. Merak hijau 2. Lepas liar merak hijau 3. Pemanfaatan merak hijau
63	Konservasi Fauna di Areal TBBM
64	Konservasi Fauna Merak Hijau (Tawang Arum - Madiun) 1. Merak hijau

No	Kegiatan
	2. Lepas liar merak hijau 3. Pemanfaatan merak hijau
65	Konservasi flora - mangrove 1. Mangrove
66	Konservasi Flora dan Fauna Edisi 2
67	Konservasi Flora Endemik Maluku Utara Pohon Pala (Myristica Fragrans)
68	Konservasi Habitat Burung Bangau Tongtong
69	Konservasi Ikan Air Tawar
70	Konservasi Ikan Belida
71	Konservasi Ikan dan Kura Kura
72	Konservasi Jalak Bali
73	Konservasi Kantong Semar
74	Konservasi Keanekaragaman Hayati Dan Gajah Sumatera (KHDTK) Aek Nauli
75	Konservasi Kuda Laut
76	Konservasi Kupu-kupu
77	Konservasi Mangrove
78	Konservasi Merak Hijau - Luas Lahan - Indeks Kehati
79	Konservasi Paphiopedilum dengan Metode Media Tanam Licheness dan Charcoal di Hutan Kota Sepinggan
80	Konservasi Penyu Lekang di Pantai Sodong Integrasi Program dengan Fuel Terminal Maos dan Fuel Terminal Lomanis
81	Konservasi Penyu Pantai Cemara
82	Konservasi Pohon Matoa
83	Konservasi Rusa Totol, Timor, Sambar
84	Konservasi satwa di hutan konservasi Aves, Mammalia, Reptilia, Crustacea, Insecta
85	Konservasi Serak Jawa dengan menggunakan Safety Nestbox

No	Kegiatan
86	Konservasi Serak Jawa dengan Sistem Pelepasliaran
87	Konservasi Siluk Kalimantan
88	Konservasi tanaman anggrek: Flora endemik Kalimantan
89	Konservasi tanaman Api-Api
90	Konservasi Tanaman Buah di IT Banjarmasin
91	Konservasi Tanaman Hias Vertical Planting di TBBM Banjarmasin
92	Konservasi Tanaman Produktif dan Tanaman Hias
93	Konservasi Terumbu Karang dengan Metode Stupa Batu Kapur
94	Konservasi tukik
95	Konservasi Ular Endemik
96	Konservasi Yaki
97	Lingkungan sejuk
98	Monitoring Keanekaragaman Hayati Fuel Terminal Tuban
99	Nursery 2020
100	One home one moringa
101	One man one tree
102	Pelepasan tukik penyu
103	Pelestarian Fauna Luas lahan Jumlah Spesies Indeks Kehati
104	Pelestarian Hutan Kota Sepinggan
105	Pelestarian Keanekaragaman Hayati Terumbu Karang
106	Pelestarian Keaneragaman Hayati Kupu
107	Pelestarian Lingkungan Hijau dan Pengembangan Ecotourism terumbu karang
108	Pelestarian Rusa Timor (Corvus Timurensis Macassivus)
109	Pelestarian Terumbu Karang
110	Pemantauan KEHATI Terumbu Karang dan Inisiasi Biorock serta Apartemen Ikan di Pulau Pagerungan Besar

No	Kegiatan
111	Pemantauan Migrasi Burung Air dan Ekowisata Birdwatching
112	Pembelian Bibit Tanaman Kawasan Konservasi Husein SN
113	Pembibitan Mangrove
114	Pembibitan Mangrove dengan Metode Pupuk Kompos
115	Pembibitan Pohon Tanjung bersama Kelompok Masyarakat Hijau
116	Pembuatan dan Pengembangan Arboretum Pagardewa
117	Pembuatan dan Pengembangan Taman Keanekaragaman Hayati Bedegung
118	Pembuatan Hidroponik dan Vertikal Garden
119	Pembuatan Hutan Mini
120	Pembuatan Jaringan dan Menara Air (0,08M x 0,08M x 3M)
121	Pembuatan Sabuk Hijau untuk Mencegah Erosi
122	pembuatan taman (beringin)
123	Pembuatan Taman Mini di Area Integrated Terminal Cilacap
124	Pembuatan Taman Refugia**
125	pembuatan taman sekargadung
126	Pembuatan Vertical Garden
127	Pembudidayaan Burung Dara Luas Lahan Indeks Kehati
128	Pembudidayaan Kandang Cinta
129	Pemeliharaan Ayam Kalkun, Ayam Ketawa, burung, Ikan Koi
130	Pemeliharaan lingkungan TNGC 2020
131	Pemeliharaan Sapi
132	Pemetaan kawasan mangrove Pantai Labu, Bagan Serdang
133	Pemilu (penyulaman mangrove, dan penanaman pohon cemara, dan budidaya rumput laut)
134	Pemulihan Ekosistem Terumbuh Karang dengan Kegiatan

No	Kegiatan
	Transpalasi Karang di Taman Wisata Alam Laut Pulau Pombo, Kabupaten Maluku Tengah, Prov. Maluku
135	Penahan abrasi tanah aliran sungai dengan penanaman 1000 pohon mangrove
136	Penanaman 200 Bibit Pucuk Merah
137	Penanaman Bahan Dapur SMB II
138	Penanaman bibit kayu putih di hutan lindung Kota Taraka
139	Penanaman Bibit Sawo di DPPU Supadio
140	Penanaman bibit terumbu karang di Tojo Una Una
141	Penanaman Flora Kawasan Kehati
142	Penanaman Gaharu, Hidroponik, Kebun SMB II, Kelapa Hibrida, ketapang kencana , mangga, Mangrove, Rajak Papua, tanaman hias, Tanaman Langka, Tanaman Produktif, Tanaman TOGA, trembesi
143	Penanaman Pohon
144	Penanaman Pohon Produktif dan Penyerap CO2
145	Penanaman Tanaman dan Penghijauan di Fuel Terminal Madiun Luas Lahan Indeks Kehati
146	Penanaman Tanaman Pada Area TBBM Bima Luas lahan Jumlah Spesies Indeks Kehati Jumlah Pemantauan spesies
147	Penanaman trumbu karang
148	Penanaman tumbuhan penyerap Co2 Sengon, mangga, rambutan, meranti, tranbesi, matoa, ulin, angsana, beringin, cemara
149	Penanaman Vertical Garden

No	Kegiatan
150	Penangkaran Ayam Kalkun, Kera Ekor Panjang, Ular Sanca Kembang, Burung Nuri
151	Penangkaran Rusa Timor, Totol, Jawa
152	Pencangkokan Terumbu Karang dengan Listrik Bertegangan Rendah**
153	Penebaran Bibit Ikan
154	Penetapan dan pelestarian area tanaman kantong
155	Pengadaan Bibit Pohon untuk Penghijauan dan Pembangunan Nurseri
156	Pengelolaan Taman Kehati Kiarapayung
157	Pengembangan Hutan Kota Sawah Lunto - Tarakan
158	Pengembangan Kapasitas Kelompok Ternak Sapi Bali
159	Pengembangan Lokasi Kawasan Lindungan di SKG Cambai
160	Pengembangan Pusat Penyelamatan Satwa
161	Pengembangbiakan Lebah Trigona
162	Pengembangbiakan Tanaman Langka dengan Nanokhitosan
163	Penghijauan
164	Penghijauan area perkantoran dengan tanaman penyerap CO2
165	Penghijauan Area Rumah Dinas 1. Luas lahan 2. Jumlah Spesies 3. Jumlah pemantauan spesies (n) 4. Indeks kehati
166	Penghijauan dengan tanaman indoor-outdoor
167	Penghijauan Depot Dengan Penanaman Pohon Kelapa, Kersen, Matoa, Trembesi
168	Penghijauan di area internal pertamina dengan penanaman cemara kipas (Platycladus orientalis)
169	Penghijauan di FT Badas Luas lahan

No	Kegiatan
	Jumlah Spesies Indeks Kehati Jumlah Pemantauan spesies
170	Penghijauan DPPU BIL Luas lahan Jumlah Spesies Indeks Kehati Jumlah Pemantauan spesies
171	Penghjauan di area Integrated Terminal Surabaya 1. Penanaman pohon 2. Vertikal garden
172	Peningkatan Jenis Flora bekerjas sama DLH-K
173	Penyaluran Bina Lingkungan Bantuan Rehabilitasi Terumbu Karang Masyarakat Kreatif Pesisir (MASKAPEI) Jl. Piere Tendean Gg. Batu Sahasa II RT 10 No 33, Kalimantan Timur SPB No. 067/N01360/2017-S0
174	Perbaikan DAS Citarum
175	Perbaikan Unsur Hara sebagai Media Tanam Pohon Ulin di DPPU Supadio
176	Perlindungan fauna pulau kotok (sahabat semata)
177	Perlindungan Keanekaragaman Flora dan Fauna di Integrated Terminal Semarang
178	Perlindungan Keanekaragaman Hayati
179	Perlindungan Keanekaragaman Hayati di Dusun Cancangan
180	Perlindungan Keanekaragaman Hayati TBBM Lomanis (In Site dan Outsite TBBM Lomanis)
181	Perlindungan Penyu Lekang dengan Modifikasi Sarang Semi Alami**
182	Perlindungan Spesies Kakatua Jambul Orange (Cacatua Mollucensis) di Kawasan Konservasi Suaka Alam Gunung Sahuwai
183	Perta Edu Farm (Fruit)

No	Kegiatan
184	Peternakan ayam petelur menggunakan metode puzzle
185	Poco2 (penanaman pohon penyerap CO2)
186	Program Dukungan Hari Konservasi Alam Nasional 2019 Bibit Pohon
187	Program Edukasi Konservasi Alam "Teras Diskusi Alam 4M x 3M x 2,8M
188	Program Kawasan Konservasi Kantung Semar
189	Program Konservasi di Pusat Rehabilitasi Satwa (PRS) Masihulan
190	Program Konservasi Fauna Spesies Aves di Area Fuel Terminal Sei Siak
191	Program Konservasi Mangrove
192	Program KOPLING 1.Tanaman endemic (Tabebuya) 2.Tanaman produktif 3. Tanaman hias
193	Program lestari hijau satu kontrak 2 pohon
194	Program Pelestarian Lingkungan & Ecotourism
195	Program Pelestarian Lingkungan & Konservasi Terumbu Karang tahap 1
196	Program penanaman tanaman Buffer Zone
197	Program Penghijauan & Pelestarian Fauna Area Konservasi Wilayah Integrated Terminal Pontianak t
198	Program penghijauan area
199	Program Program Konservasi Flora Phalaenopsis amabilis (anggrek bulan) dan Cattleya di Area Fuel Terminal Sei Siak
200	Program Seribu Pohon Kota Madiun Luas Lahan Indeks Kehati
201	Project Sumbang Pohon

No	Kegiatan
202	Pusat Konservasi Penyu Pantai Sodong
203	Rehabilitas mangrove baros
204	Rehabilitasi ekosistem bekantan Bekantan (sonmeratia alba)
205	Rehabilitasi hutan pinus di Siantar Barat
206	Rehabilitasi Kawasan Hutan Mangrove di Kelurahan Serangan Kecamatan Denpasar Selatan Kota Denpasar Provinsi Bali Melalui Penanaman Kembali dan Pembibitan Pohon Mangrove Secara Mandiri dengan penanaman 2000 jenis pohon mangrove langka
207	Rehabilitasi kawasan mangrove Mangrove (Rizhopora mucronata), Mangrove (Avicenia SP.), Mangrove (Rhizopora Opiculata)
208	Rehabilitasi Lahan Kritis Kutawaru
209	Rehabilitasi mangrove
210	Rehabilitasi Sungai Bahbolon
211	Rehabilitasi Terumbu Karang
212	Rekayasa Burung Serak Jawa (*Tyto alba*) sebagai Media Edukasi
213	Replikasi Konservasi Serak Jawa dengan Penggunaan Kandang Habituasi Portabel
214	Revitalisasi Peran Turtle Conservation and Education Centre (TCEC) Serangan Sebagai Wahana Kampanye Publik untuk Model Pemanfaatan Penyu yang Non-destructive serta Implementasi Wisata Berbasis Penyu
215	Rumah flora
216	Semambu Eduland
217	Sentra Durian Monthong Desa Musuk

No	Kegiatan
218	Serangga 1. Luas lahan 2. Jumlah Spesies 3. Jumlah pemantauan spesies (n) 4. Indeks kehati
219	Sky Garden
220	Survey Indeks Kehati (IKH) 1. Flora 2. Fauna - Serangga Tanah 3. Fauna- Insekta ordo lepidoptera 4. Fauna - Insekta ordo odonata 5. Fauna - herpetofauna 6. Fauna - Avifauna
221	Talang Sayur
222	Taman Bawah Laut Biorock Karimun Jawa
223	Taman Energi dan Pojok tanaman langka
224	Taman Koleksi Biofarmaka
225	Taman kota di surabaya
226	Taman segar STA
227	Taman Toga
228	Taman vertikal
229	Tirai Teduh
230	Transplantasi Terumbu Karang
231	VENDOR CILIK PERHATIAN (cinta lingkungan - peduli keanekaragaman hayati dan lingkungan)

KELOMPOK 11

KAWASAN INDUSTRI & PENGOLAHAN B3



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	Pembaruan Optimasi Chiller
2	Pengaturan tekanan pada WSP
3	Penggantian AC konvensional dengan AC Inverter
4	Penggantian Lampu Neon dan merkuri ke Lampu LED (Hemat Energi)
5	Perubahan sistem Surface turbo Aerator menjadi blower difuser AT-2
6	Rekayasa Engineering sistem aerasi instalasi pengolahan air limbah Organica
7	Solar Tuff sludge drying area

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	Pengaturan tekanan pada WSP
2	Penggantian AC konvensional dengan AC Inverter
3	Perubahan sistem Surface turbo Aerator menjadi blower difuser AT-2
4	Rekayasa Engineering sistem aerasi instalasi pengolahan air limbah Organica
5	Solar Tuff sludge drying area
6	Substitusi lampu merkuri dengan lampu LED di area perkantoran
7	Substitusi lampu merkuri dengan lampu LED di area terbuka proses
8	Substitusi lampu merkuri dengan lampu LED di jalan kawasan Industri

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	Modifikasi Sludge Drying Area (SDA) dengan menggunakan atap jenis solar tuff
2	Penggunaan reagen laboratorium kadaluarsa dengan cara validasi reagen
3	Reduce konsentrasi suspended solid pada influent WWTP dengan intensif monitoring air limbah 24 jam
4	Re-Engineering lampu penerangan jalan dari type SON SOC dengan LED
5	Subtitusi Antifoam kerosine base menjadi water base
6	Subtitusi Catridge Printer dengan sistem ink tank printing
7	Subtitusi pemakaian oli mineral gearbox jenis RORED HDA90 dengan oli sintesis jenis OMALA 220 SHELL
8	Teknologi Floating Cover sistem Anaerobic untuk reduce bahan kimia koagulant berbasic Fe dan Al
9	Upgrade teknologi pengolahan limbah B3 dengan Teknologi Gasifikasi
10	Upgrade teknologi pengolahan limbah sistem activated sludge menjadi Organica

D. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	Pemanfaatan limbah organik untuk eco enzim
2	Pemanfaatan limbah plastik untuk campuran aspal di Kawasan Industri
3	Program Reuse Kertas

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	Biopori Lestari
2	Maintenance program Unit GSF
3	Rekayasa teknologi unit tangki filtrasi
4	Re-Use Effluent WWTP untuk pelarut polimer
5	Revitalisasi saluran reuse
6	Substitusi Pipa Galvanis dengan HDPE
7	Sumur resapan

F. Penurunan Beban Pencemaran Air

No	Kegiatan
1	Floating Cover pada pretreatment Batik : a. BOD Reduksi b. COD Reduksi
2	Rekayasa Engineering peningkatan kualitas air baku
3	Technologi Organica : a. BOD Reduksi b. COD Reduksi

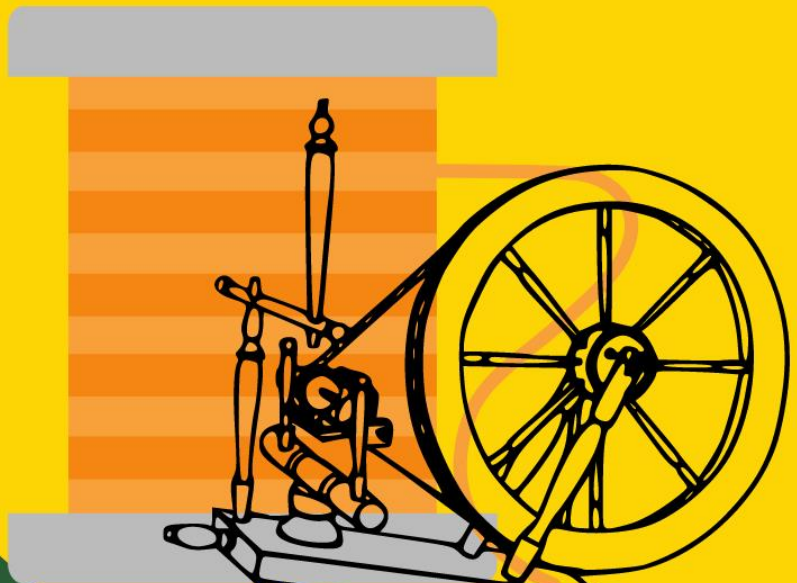
G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	Eco Park : Jababeka Botanical Garden
2	Jababeka Eco-Week; bekerja sama dengan DLH Provinsi dan Kabupaten Jawa Barat
3	Jababeka Farm : Budidaya tumpang sari Buah dan Rimpang Herbal
4	Kerjasama dalam Konservasi Rusa Timor di Bumi Perkemahan Ranca Upas, Ciwidey, Jawa Barat
5	Memperbanyak jenis tanaman di nursery Jababeka
6	Penanaman vegetasi di kawasan Kota Jababeka

PROPER

KELOMPOK 12

TEKSTIL, PEWARNA TEKSTIL, TEKSTIL DAN BARANG LOGAM



A. Efisiensi Energi

No	Kegiatan
1	Clusterisasi jalur penerangan di area Gudang
2	Eliminasi shieving process untuk Product Radiant Violet (Kw)
3	Kampanye Hemat Listrik
4	Pemasangan frekuensi inverter pada motor blower sebanyak 8 unit di area Drying (kW) (20%)
5	Penggantan indirect burner ke Direct Burner pada Spray Dryer
6	Penggantian lampu penerangan dengan tipe LED

B. Penurunan Emisi

No	Kegiatan
1	Monitoring emisi dengan CCTV Online pada cerobong
2	Penggantian solar sebagai bahan bakar dengan gas alam untuk proses Boiler
3	Penggantian solar sebagai bahan bakar dengan gas alam untuk proses Burner Spray Dryer
4	Program efisiensi penggunaan listrik
5	Program pemeliharaan rutin peralatan produksi dan peralatan pengendalian pencemaran udara (wet scrubber & siklon) dan pemasangan demister

C. 3R Limbah B3

No	Kegiatan
1	Pemisahan tempat sampah B3 dan non B3
2	Pengoperasian limbah B3 terkontaminasi
3	Pengolahan limbah cair B3 konsentrat dengan spray dryer
4	Perbaikan kualitas produk yang tidak lulus uji kualitas

D. 3R Limbah Padat Non B3

No	Kegiatan
1	Daur ulang karton bekas
2	E-learning untuk training
3	Pemanfaatan besi bekas
4	Pemanfaatan drum dan IBC bekas
5	Pemanfaatan palet bekas untuk meubel
6	Penggunaan kertas bekas bolak balik
7	Penggunaan system sharepoint untuk SOP

E. Efisiensi Air

No	Kegiatan
1	Clusterisasi drying product untuk mengurangi pencucian
2	Kampanye hemat air
3	Pengaturan jam distribusi air bersih ke warga dan pembuatan tangki penampungan distribusi ke warga sekitar
4	Penggunaan ulang air kondensat
5	Perbaikan kebocoran sistem distribusi pipa

F. Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah

No	Kegiatan
1	Program "zero liquid discharge" Pre treatment Koagulasi Flokulasi MEE Spray Dryer

G. Perlindungan Keanekaragaman Hayati

No	Kegiatan
1	Penanaman 100 kg benih ikan di kolam resapan PT. DCI Gabus Plant
2	Penanaman bibit pohon di area terbuka hijau