



Kementerian Lingkungan Hidup/
Badan Pengendalian Lingkungan Hidup
Republik Indonesia



BEST PRACTICE

ASPEK PENURUNAN BEBAN
PENCEMARAN AIR LIMBAH

PERIODE 2024 - 2025



PENURUNAN
BEBAN PENCEMARAN



PENGELOLAAN
AIR LIMBAH



LINGKUNGAN
LEBIH BAIK

DEPUTI BIDANG PENGENDALIAN
PENCEMARAN DAN KERUSAKAN
LINGKUNGAN

2026

BEST PRACTICE PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP PROPER 2024-2025
ASPEK PENURUNAN BEBAN PENCEMARAN AIR LIMBAH

No	Sektor	Program / Inovasi
1	Energi PLTA	BIO-CLEAR (Biological Filter for Clean Effluent)
2	Energi PLTA	ECO-FLOW (Efficient Control of Water Flow)
3	Energi PLTA	ECO-FLUSH (Eco Toilet Flush from Reused Water)
4	Energi PLTA	ENBIOREACT: Eco-Nutrient Based Improvement of STP Biological Reactor
5	Energi PLTA	Filter Karbon pada Outlet IPAL untuk Penyiraman Tanaman
6	Energi PLTA	Kombinasi Oxygenation Aerator dan Static Mixer Chlorine D1031 System dalam Peningkatan Dekontaminasi Air Limbah
7	Energi PLTA	MANJA Menurunkan Jumlah Polutan Padat Pada Sirkulasi Air Inlet Scrubber di Kolam IPAL Insinerator
8	Energi PLTA	Mitigasi Pencemaran Air Buangan Domestik dengan Pengaturan Operasional Pompa
9	Energi PLTA	Modifikasi Proses Pengolahan Air Bersih dengan Bak Penampung Untuk Efisiensi Pengolahan Air
10	Energi PLTA	OilClean IPAL
11	Energi PLTA	Pembentukan kolam retensi untuk penurunan Beban Pencemar
12	Energi PLTA	Penggunaan Grease Trap dalam Menurunkan Beban Pencemar
13	Energi PLTA	Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Sewage Disposal Plant
14	Energi PLTA	Pengolahan Air Limbah Domestik Ramah Lingkungan Berbasis Aerob-Anaerob
15	Energi PLTA	Penurunan Beban Pencemar Menggunakan Metode Aerob dan Anaerob
16	Energi PLTA	Penurunan Beban Pencemaran Air Dengan Metode Aerob dan Anaerob
17	Energi PLTA	Program Penggunaan Kembali Effluent IPAL sebagai Air Siram Kloset
18	Energi PLTA	Redesign Sewage Disposal Plant dengan Penambahan Instalasi Integrated Antrasit sebagai TSS Removal
19	Energi PLTA	Reduksi Pencemar Air Domestik dengan Metode Kapsul Bakteri
20	Energi PLTA	SIRAMAN - Sistem Infiltrasi Ramah Lingkungan
21	Energi PLTG	Pengolahan Air Limbah Produksi Pada Oil Trap
22	Energi PLTGU	AquaNeutral NH3: Teknologi Netralisasi Amonia pada Air Limbah
23	Energi PLTGU	Aquaprofiltration: Sirkulasi Air Limbah Budidaya dengan Filter Cangkang Kerang untuk Reduksi TSS
24	Energi PLTGU	AWS (Automatic watering system) untuk optimasiasi distribusi pemanfaatan effluent WWTP sebagai pupuk kebun Penyangga PLTGU Unit Pamaran
25	Energi PLTGU	Biosfer Limbah Domestik
26	Energi PLTGU	Dry Ice Cleaning pada HRSG PLTGU untuk Mengurangi Penggunaan Service Water
27	Energi PLTGU	Efektifitas Injeksi Ferrous Sulfate untuk Menurunkan Potensi Leak Condenser
28	Energi PLTGU	Exertion Effluent WWTP
29	Energi PLTGU	Filtrasi Air Limbah Blowdown Cooling Tower untuk Penurunan Beban Air limbah
30	Energi PLTGU	Fish to Fertile: Pemanfaatan Sludge Kolam Ikan Lele Menjadi Pupuk Organik
31	Energi PLTGU	GENERATOR - Green Energy Nozzle Efficiency for Reduction of Aqua at Start Resource
32	Energi PLTGU	HRSG Replacing Tube untuk Mengurangi Potensi Terbuangnya Air Karena Kebocoran Tube

No	Sektor	Program / Inovasi
33	Energi PLTGU	Integrasi Purified Water dengan Proses Desalinasi
34	Energi PLTGU	MAGISTER (Modifikasi Ground Injeksi Basin Cooling Tower)
35	Energi PLTGU	Make Use of WWTP for Banana Village
36	Energi PLTGU	Meningkatkan Efisiensi WWTP Enviro Tank dengan Yakult untuk Limbah Domestik
37	Energi PLTGU	MODIFIKASI PROSES PENGOLAHAN AIR DOMESTIK DENGAN PENAMBAHAN PROSES BIOLOGIS BOFILTER MEDIA SARANG TAWON PADA UNIT STP
38	Energi PLTGU	Modifikasi Relay Injeksi Phosphate (HP, IP, LP) Drum HRSG (Mariposa)
39	Energi PLTGU	Modifikasi Sistem Injeksi CIP UF Blok 3
40	Energi PLTGU	MODIFIKASI SISTEM PENGOLAHAN AIR LIMBAH PROSES UTAMA DENGAN PENAMBAHAN REAKTOR BIOFILTER DAN MEDIA FILTER ACTIVATED CARBON PADA UNIT WWTP
41	Energi PLTGU	Oil Clean Saver with Solvent Rinse Method
42	Energi PLTGU	Online Cleaning Compressor
43	Energi PLTGU	Optimalisasi Program Regenerasi WTP PLTGU untuk Efisiensi Air
44	Energi PLTGU	Optimasi Sistem Recycle Untuk Penurunan Temperatur Air Make Up Cooling Tower Basin (ORACLE)
45	Energi PLTGU	Pemakaian Sabun Cuci Piring Ramah Lingkungan
46	Energi PLTGU	Pemanfaatan Concentrate Water Outlet Electro De-Ionization Unit (EDI) Sebagai Service Water
47	Energi PLTGU	Pemanfaatan Kandungan Phosphate pada Effluent WWTP untuk Meningkatkan Nutrisi Kompos Desa Branang
48	Energi PLTGU	Penambahan Strainer dari Serat Aren sebagai Filtrasi pada Basin Pre-Treatment (STRATA)
49	Energi PLTGU	Pencarian Kebocoran RCA dengan Metode Gliserin
50	Energi PLTGU	Pengadaan Fasilitas Bioseptik Tank dan Air Bersih di Desa Pantai Bahagia
51	Energi PLTGU	Pengaturan Dilute NaOH & HCl Injection Pada pH Control & Oxidation Pit
52	Energi PLTGU	Penggunaan Uniform Particle Size Resin (UPS) Untuk Meningkatkan Produksi dan Menurunkan Beban Pencemar Air pada WTP A Blok 1 PLTGU Grati
53	Energi PLTGU	Pengolahan Air Limbah dengan Metode Basa
54	Energi PLTGU	Pengolahan Air Limbah Metode Basa untuk Meningkatkan Nutrisi Kompos Desa Ranuklindungan
55	Energi PLTGU	Pengolahan Effluent WWTP dengan Reverse Osmosis
56	Energi PLTGU	Pengurangan Debit Limbah Cair Buangan Demin MBX blok 1 Berdasarkan Program fast rinse Regenerasi
57	Energi PLTGU	PENGURANGAN DEBIT LIMBAH CAIR BUANGAN DEMIN PLANT 2 BERDASARKAN PROGRAM REGENERASI "BASED ON COUNTER" MENJADI "BASED ON QUALITY"
58	Energi PLTGU	Peningkatan Produksi Water Treatment Plant
59	Energi PLTGU	Penurunan Beban Pencemar Po4 Dan Cr Melalui Controlling Rasio Gasifikasi **
60	Energi PLTGU	Penurunan Beban Pencemar PO ₄ dan TSS pada Sampel Air Boiler High Pressure
61	Energi PLTGU	Penurunan Beban Pencemaran Air pada Tambak Udang dan Kepiting Menggunakan IPAL di Desa Daun
62	Energi PLTGU	Penurunan Kadar Amonia pada Limbah PLTGU Blok 4 di Area Waste Water Pond
63	Energi PLTGU	Penurunan Pencemaran Air dengan Sistem Pengendapan dan Pemasangan Filterisasi pada Outlet WWTP

No	Sektor	Program / Inovasi
64	Energi PLTGU	Penyederhanaan Sequence Pencucian Kation Anion
65	Energi PLTGU	PERUBAHAN METHODE STANDARD ACUAN ANALISIS PARAMETER AIR LABORATORIUM UJI (SILICA, PHOSPATE, AMMONIAK, HYDRAZINE) MENJADI ASTM MODIFY/IK INTERNAL
66	Energi PLTGU	Perubahan Metode Pengoperasian Pompa Anti Korosi Dengan Menggunakan Selector Switch XA2 dan Kontraktor Relay Mode Normaly Open Untuk Menjaga Kualitas Air WTP PLTGU Indralaya
67	Energi PLTGU	Perubahan Pola Operasi WWTP untuk Mengoptimalkan Operasi Reverse Osmosis
68	Energi PLTGU	PERUBAHAN STANDAR BATASAN OPERASI AIR SiO ₂ di HRSG MENGGUNAKAN METODE Electric Power Research Institute BERDASARKAN PRESSURE DRUM
69	Energi PLTGU	Pola Operasi Open Optimal HRSG Continuos Blowdown Valve Untuk Menurunkan Beban Pencemar PO ₄
70	Energi PLTGU	Program Metode Penentuan Water Wash Dengan Parameter PI Vision
71	Energi PLTGU	Program Optimalisasi Limbah Domestik Meeting Centre
72	Energi PLTGU	Program Optimasi Condenser Cleaning
73	Energi PLTGU	Program Pemanfaatan Air Boiler PLTU 3
74	Energi PLTGU	Program Pemanfaatan Sisa Air Hydrostatic Test PLTGU
75	Energi PLTGU	Program Penambahan Remaining Mixbed Untuk Meningkatkan Jumlah Produksi Air PLTGU
76	Energi PLTGU	Program Pengaturan Blow Down Drum HRSG secara Intermittent
77	Energi PLTGU	Program Pengelolaan Limbah Mitra Binaan Batik Zie
78	Energi PLTGU	Program Penggunaan Chlorine Tablet (TCCA) pada Sistem Air Pendingin
79	Energi PLTGU	Program Pengolahan Limbah Degreasing dan Water Jet Tube HRSG
80	Energi PLTGU	Program Pengurangan Penggunaan Detergent Untuk Pencucian Kain Batik Dengan Buah Sapindus Rarak (Lerak) Sebagai Cleaning Agent dari Gunung Ungaran
81	Energi PLTGU	Program Reuse Water Reject SWRO Pada Proses Backwash RAPF
82	Energi PLTGU	Program Shock Dosing Pada Sistem Air Pendingin PLTGU
83	Energi PLTGU	Proteksi Make Up Tank PLTGU untuk Mencegah Pencemaran Air Make Up
84	Energi PLTGU	RECORDING (Recovery Co-Product Desalination Plant dengan Perubahan Setting Conductivity)
85	Energi PLTGU	RECORDING (Recovery Co-Product Desalination Plant dengan Perubahan Setting Conductivity)RECORDING (Recovery Co-Product Desalination Plant dengan Perubahan Setting Conductivity)
86	Energi PLTGU	REDPRO (Test Residual Demineral Water Production)
87	Energi PLTGU	Reduksi Reagen Amonium Ferri Sulfat Pada Analisa Laboratorium untuk Mengurangi Beban Pencemar Fe
88	Energi PLTGU	Resirkulasi CBD (Continous Blow Down)
89	Energi PLTGU	Resirkulasi Water Reject Proses BWRO Untuk Proses Pengolahan Air
90	Energi PLTGU	Reuse Air Buangan Sampling Rack sebagai Air Penambah HRSG
91	Energi PLTGU	RICARDO (Reaktivasi Cation Resin Sampling System untuk Efisiensi Blowdown Boiler PLTGU Grati)
92	Energi PLTGU	Service Water Untuk Kebutuhan Air Bersih Pada Daerah Kekeringan di Desa Wates
93	Energi PLTGU	STP (Sewage Treatment Plant) dengan Metode Biofilter dan Honeycomb pada Combine Cycle Power Plant (CCCP) Peaker 500 MW PLTGU Blok 3
94	Energi PLTGU	Strategi Pemanfaatan Sumber Air Alternatif Uap Desalination Plant
95	Energi PLTGU	STUART (Test Residual Water Recirculation)

No	Sektor	Program / Inovasi
96	Energi PLTGU	Substitusi penggunaan bahan kimia dalam mendukung pengendalian kualitas air pada HRSG PLTGU
97	Energi PLTGU	tidak ada program
98	Energi PLTGU	Unifikasi WWTP dan Reverse Osmosis
99	Energi PLTGU	WWTP Combine Cycle Power Plant (CCCP) Peaker 500 MW PLTGU Blok 3
100	Energi PLTP	step silica rinsing for community domestic water
101	Energi PLTP	Aplikasi Goose Neck Dan Heat Exchanger Pada Grease Trap Agung Hegar
102	Energi PLTP	Backwash Sand Filter
103	Energi PLTP	BAZOKA (Batu Zeolit Oke Kurangi Asam)
104	Energi PLTP	Cara Inovatif Budidaya Kangkung dan Anggrek Hutan untuk Reduksi Air Buangan "Cai Kahuripan"
105	Energi PLTP	CITOS (Cast Iron to Stainless Steel Iron)
106	Energi PLTP	CLEAN : COD & BOD Lowering Through Efficient Aeration Network
107	Energi PLTP	Cleaning Caustic Tank Using Residual Water Drilling
108	Energi PLTP	Eco Office Hemat Air
109	Energi PLTP	G-WARAS: Geothermal Wastewater Reinjection System
110	Energi PLTP	Hydra Blast
111	Energi PLTP	Klorinasi Effluent IPAL untuk pemenuhan Baku Mutu Pemanfaatan Air Penyiraman
112	Energi PLTP	Modifikasi Sistem Pemompaan P-602 Untuk Mengatasi Overflow Drain Pit Pond
113	Energi PLTP	MOLTO (Modifikasi Line Turbine Oil)
114	Energi PLTP	MUWD (Makeup Well Drilling)
115	Energi PLTP	N/A
116	Energi PLTP	Optimalisasi Domestik Water Treatment Plant Melalui Perubahan Otomatisasi Sistem Biofilter Grafitasi PLTP Kamojang
117	Energi PLTP	Optimalisasi Kinerja IPAL Domestik Eksisting untuk Efisiensi Penurunan Amonia
118	Energi PLTP	Optimalisasi Pengolahan Air Limbah dengan Penambahan Tawas
119	Energi PLTP	Optimalisasi Proses Filtrasi dengan Penambahan Batu Zeolit di IPAL Domestik
120	Energi PLTP	Optimalisasi Waste Water Treatment Plant PLTP Kamojang
121	Energi PLTP	Optimasi IPAL Domestik melalui Modifikasi Flow Process Biological Chamber
122	Energi PLTP	Optimasi Proses Biodegradasi Bio-Septic Tank dengan Pemanfaatan Bakteri Pengurai
123	Energi PLTP	Optimus Headvas (Optimasi Unit Pembangkit Listrik Dengan Pengoperasian Header Valve Separation)
124	Energi PLTP	Pemanfaatan Kondensat Sebagai Fluida Well Washing
125	Energi PLTP	Pemanfaatan Kotoran Hewan menjadi Biogas Guna Pencegahan Pencemaran Sungai
126	Energi PLTP	Pemasangan Sistem Filtrasi pada Output IPAL Gedung Administrasi
127	Energi PLTP	Pembuatan Double Track Pipeline System dalam Program Reinjeksi Area Geothermal Tompaso
128	Energi PLTP	Pemipaan Air Kondensat Sumur Reinjeksi untuk Mencegah Pembuangan Air ke Badan Air Sungai Cisaketi
129	Energi PLTP	Pemipaan Air Kondensat Unit 2 ke Sumur Reinjeksi untuk Mencegah Pembuangan Air ke Badan Air Sungai Cisaketi
130	Energi PLTP	Pemipaan Air Kondensat Unit 3 ke Sumur Reinjeksi untuk Mencegah Pembuangan Air ke Badan Air Sungai Cisaketi
131	Energi PLTP	Penambahan Batu Zeolit

No	Sektor	Program / Inovasi
132	Energi PLTP	Penambahan Filtrasi IPAL menggunakan Media Limbah Baglog pada outlet luar IPAL
133	Energi PLTP	Penerapan Metode Scale Broaching Menggantikan Penggunaan Acid dalam Kegiatan Pembersihan Sumur
134	Energi PLTP	Penerapan Metode Well Rocking Menggantikan Penggunaan Acid dalam Kegiatan Pembersihan Sumur
135	Energi PLTP	Pengaplikasian Metode Priming pada Pompa untuk Meningkatkan Reliability System Reinjeksi di Cluster 13
136	Energi PLTP	Penggantian Metode Nesslerization dengan Metode ESI (Elektroda Selektif Ion) untuk Analisis Ammonium
137	Energi PLTP	Penggantian Metode Titrasi Pada Pengujian Karbon Dioksida Dengan Menggunakan Gas Analyzer
138	Energi PLTP	Penggunaan Ultrafiltrasi Pada Instalasi WWTP
139	Energi PLTP	Pengolahan Air Limbah dengan IPAL Domestik Terpadu Lumut Balai
140	Energi PLTP	Pengurangan Separated Water Sumur Produksi PPL-03
141	Energi PLTP	Penurunan Beban Pencemar dari Injeksi Air Kondensat Penurunan Beban Pencemar dari Injeksi Air Kondensat Penurunan Beban Pencemar dari Injeksi Air Kondensat Penurunan Beban Pencemar dari Injeksi Air Kondensat
142	Energi PLTP	Penurunan Beban Pencemar Dari Injeksi Brine
143	Energi PLTP	Penurunan Beban Pencemar dari Pengolahan Limbah Domestik (Sewage Treatment Plant)
144	Energi PLTP	Perubahan Analisa Total NCG dengan Portable NCG
145	Energi PLTP	Pressure Maintenance System (Reinjeksi Air Terproduksi)
146	Energi PLTP	Program DAWETS (Dual Chamber Anaerobic Wastewater Treatment System) sebagai Pengolahan Black Water dan Grey Water Kantor Utama
147	Energi PLTP	ReBel (Redudansi Brine Line)
148	Energi PLTP	Reinjection Water
149	Energi PLTP	Reinjeksi Air Kondesat Sump Station
150	Energi PLTP	Reinjeksi Brine (Close Loop System)
151	Energi PLTP	Reinjeksi Brine ke Reservoir Panas Bumi
152	Energi PLTP	Reinjeksi dengan Discharge HWP
153	Energi PLTP	Reinjeksi Kondensat ke Reservoir Panas Bumi
154	Energi PLTP	Reinjeksi Kondensat ke Reservoir Panas Bumi Melalui Sumur Injeksi
155	Energi PLTP	Rekayasa Sistem Pemanas Fire Fighting Equipment Berbasis Pemakaian Ulang Air PLTP Kamojang
156	Energi PLTP	Sanitasi Total Berbasis Masyarakat
157	Energi PLTP	Scale Removal dengan Operasi PD Pump (Scare Movie)
158	Energi PLTP	Separator 2 in 1
159	Energi PLTP	SIAP DOLAN (Sistem Inovatif Adjuster Pompa di Pond Pad 29)
160	Energi PLTP	SIKARE (Sistem Sampel Kondensat Sebagai Air Reinjeksi)
161	Energi PLTP	Sump It Prasedimentasi
162	Energi PLTP	Well Pressure Maintenance dengan Reinjeksi Air Terproduksi
163	Energi PLTU	(OPERATOR TEPAT) Optimalisasi Pengoperasian Waste Water Treatment Plant
164	Energi PLTU	Alih fungsi Elevated Tank WTP 3
165	Energi PLTU	Aplikasi Injeksi Non-Oxydator Biocide Di Inlet Ultrafiltration
166	Energi PLTU	Biocide Optimization of Clarification Tank (BIOPTIC)
167	Energi PLTU	COINER: Condition-Optimized Ion Exchange Regeneration
168	Energi PLTU	Corrective Maintenance Valve Blowdown Boiler PLTU Lontar
169	Energi PLTU	Efektivitas Teknologi MBBR Terhadap Removal TSS Pada SWTP PLTU Paiton Unit 3,7&8

No	Sektor	Program / Inovasi
170	Energi PLTU	Efisiensi Step Regenerasi WTP Untuk Menurunkan Beban Pencemar Limbah Regenerasi
171	Energi PLTU	Eliminasi Iron Pada Sumber Air Limbah
172	Energi PLTU	Eliminasi Penggunaan Hidrazin Pada Perlakuan Air Umpan Ketel
173	Energi PLTU	Evaluasi Proses Neutralizing Limbah Regenerasi Mixed Bed WTP
174	Energi PLTU	Implementasi Upgrade System WTP (Mixed Bed)
175	Energi PLTU	Injeksi Bahan Kimia Berbahan Dasar Polyphosphat untuk Mengurangi Debit Air Limbah Brine Blowdown di MED Plant
176	Energi PLTU	Instalasi Filter Air Limbah Batik Kelompok NOSATA
177	Energi PLTU	Instalasi Talang Dome Coal Yard
178	Energi PLTU	Integrasi Coaly Pond - IPAL Untuk Minimasi TSS Limbah Effluent IPAL PLTU Banten 1 Suralaya
179	Energi PLTU	Konservasi Pipa Boiler: Inovasi Pengurangan Beban Pencemar Seng (Zn) pada Sistem Blowdown
180	Energi PLTU	Maintenance Boiler Water dengan Metode Low Phospat Treatment Sebagai Chemical Injection di Boiler
181	Energi PLTU	Melakukan Recycle Flow Reject 2nd RO Water ke Tangki UF
182	Energi PLTU	Modifikasi Drainase Sea Water Supply Pump
183	Energi PLTU	Modifikasi Fin Tube Boiler Bagian S17 (Furnace Rear Drum) Unit 1
184	Energi PLTU	Modifikasi Head Chute Conveyor L1 & L2
185	Energi PLTU	Modifikasi Line Cooling dan Sealing CWP
186	Energi PLTU	Modifikasi Line Down Drain Mixed Bed
187	Energi PLTU	Modifikasi Penambahan Dosing Regeneration Pump di Twobed dan Mixbed untuk Mengurangi Waktu Aktivasi Resin
188	Energi PLTU	Modifikasi Penambahan Line Drain Chemical Pasca Regenerasi di Twobed dan Mixbed untuk Mengurangi Waktu Pembersihan Resin
189	Energi PLTU	Modifikasi Pola Injeksi Air Boiler untuk Menurunkan Beban Pencemar Phosphat (PO4-)
190	Energi PLTU	Modifikasi Sistem Cooling Hydrogen Plant
191	Energi PLTU	Modifikasi sistem pembilasan menggunakan produk ACF (Active Carbon Filter)
192	Energi PLTU	Modis Overted Tank (Modifikasi Sistem Overflow Elevated Tank)
193	Energi PLTU	Multi Media Filter
194	Energi PLTU	Non-Destructive Examination Of Boiler Tubes
195	Energi PLTU	Online Flushing dan Filling Bwcp dengan Paralel System
196	Energi PLTU	Optimalisasi Deaerated Air Flotation (DAF)
197	Energi PLTU	Optimalisasi EFM Ultra Filtration
198	Energi PLTU	Optimalisasi Impact Dosing
199	Energi PLTU	Optimalisasi Injeksi Bahan Kimia Dominan (Trisodium Phospate, Hydrazine & Ammonium Hydroxide) Untuk Pengurangan Beban Pencemaran Air Siklus PLTU
200	Energi PLTU	Optimalisasi Kualitas Effluent WWTP Untuk Digunakan Kembali Sebagai Air Olahan Reuse Sebagai Pengganti Supply Fire Fighting & Air Service
201	Energi PLTU	Optimalisasi Masa Pakai Resin Mixbed dari Time Based ke Condition Based
202	Energi PLTU	Optimalisasi Pembukaan CBD Rutin Saat Unit Normal Operasi
203	Energi PLTU	Optimalisasi Penggunaan Bahan Kimia HCL untuk Regenerasi Mixed Bed
204	Energi PLTU	Optimalisasi Pola Operasi dan Regenerasi Resin WTP
205	Energi PLTU	Optimasi Injeksi Sodium Hypochlorite pada Sistem Ultrafiltration (OISHII)
206	Energi PLTU	Optimasi Pola Operasi Mixbed

No	Sektor	Program / Inovasi
207	Energi PLTU	OSPRO-U (Optimalisasi Sisa Proses RO untuk Utilitas)
208	Energi PLTU	Pemanfaatan Air Flushing Prestart Mixbed WTP Untuk Menurunkan Beban Pencemar Air Limbah EX Flushing Resin
209	Energi PLTU	Pemanfaatan Air Limbah Sewage Treatment Plant (STP) Untuk Penyiraman Tanaman
210	Energi PLTU	Pemanfaatan Air Sebagai Supply Water Jet Tank
211	Energi PLTU	Pemanfaatan Kembali Air Bekas Analyzer Online Dan Grab Sampling Wtp Menuju Clear Well Tank
212	Energi PLTU	Pemanfaatan Kembali Air Bekas Grab Sample dari Sampling Room Unit 2 ke Kondensor Unit 2
213	Energi PLTU	Pemanfaatan Kembali Air pada Drain Gland Seal Turbin Menjadi Air Kondensat
214	Energi PLTU	Pemanfaatan Kembali Air Pada Sistem Perapat dan Pendingin di Area CWP dan CCWP
215	Energi PLTU	Pemanfaatan Treated Water WWTP Pada Sistem Pyrite Transfer
216	Energi PLTU	Pemanfaatan Ulang Limbah Air WWTP Untuk Pembersihan Unit
217	Energi PLTU	Pembaruan Sistem Pengontrol Aliran Air pada Line Hydrant untuk Program CSR Desa Wisata Binor Harmony
218	Energi PLTU	Penambahan Injeksi NaOCl di Inlet Bar Screen CWP
219	Energi PLTU	Penambahan Knife Gate Valve Decarbonator Blower WTP
220	Energi PLTU	Penambahan Magnetic Filter di Cpp Unit 2 Untuk Mengurangi Pemakaian Air Saat Start Up
221	Energi PLTU	Pencegahan kebocoran boiler dengan program pengaturan temperatur metal pipa boiler (Proper Boiler)
222	Energi PLTU	Penerapan Ammonia Cycle Condensate Polisher untuk Efisiensi Air Regenerasi Unit 7-8 & Penurunan Limbah TSS WWTP
223	Energi PLTU	Penerapan Metode Operasi Blowdown Water Secara Intermitten untuk Menurunkan Beban Pencemaran Air Limbah Boiler
224	Energi PLTU	Pengaturan Buka-an Valve Spray dan Make Up SSC Untuk Efisiensi Air
225	Energi PLTU	Pengelolaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik (IPALD) Komunal (IPAD-Kom)
226	Energi PLTU	Penggantian dan Operasional Membran Baru SWRO Train A
227	Energi PLTU	Penggantian Desalination Plant dari Sistem Penguapan Bertingkat (MED) menjadi Filterisasi Reverse Osmosis (RO Plant)
228	Energi PLTU	Penggantian Drain Valve Unit
229	Energi PLTU	Penggantian Quartzsand dan Pebble Stone Backwash Filter pada Unit Pengolahan Limbah Domestik
230	Energi PLTU	Penggantian Rectifier Chlorine Plant Unit 2 dari Penggunaan Water Based Cooling Menjadi Air Based Cooling
231	Energi PLTU	Penggantian Resin pada High Speed Mixed Bed CPP Unit 1
232	Energi PLTU	Penggantian Resin WTP Train A
233	Energi PLTU	Penggantian Valve Drain Unit 1 Dan 2
234	Energi PLTU	Penggunaan Pneumatic Cyclone untuk Cleaning Area Unit
235	Energi PLTU	Pengoperasian CPP Secara Kontinyu pada Saat Unit Normal Operasi
236	Energi PLTU	Pengoperasian Sootblower Berbasis Kondisi (POWER BE ON)
237	Energi PLTU	Pengoperasian Sootblower Otomatis dengan sootblowing control system secara realtime
238	Energi PLTU	Pengoptimalan Pola Operasi Backwash Area WTP untuk Efisiensi Air
239	Energi PLTU	Pengoptimalan Ultrafiltration Filter di Unit Reverse Osmosis
240	Energi PLTU	Pengurangan Losses Continues Blow Down dengan Pengaturan Interval Blowdown
241	Energi PLTU	Penonaktifan Slurry Pump & Water Spray Settling Tank
242	Energi PLTU	Penormalan dan Pengoperasian 2 CPP saat Start Up

No	Sektor	Program / Inovasi
243	Energi PLTU	Penurunan Beban Pencemar Air dengan IPAL Domestik
244	Energi PLTU	Penurunan beban pencemar air dengan perubahan pola operasi CPP dari mode hidrogen menjadi mode amoniak
245	Energi PLTU	Penurunan Beban Pencemar Air dengan Waste Water Treatment Plant (WWTP)
246	Energi PLTU	Penurunan Beban Pencemar Air Limbah Cholorine dengan Penggantian Cell Electrolizer Chlorination Plant
247	Energi PLTU	Penurunan Beban Pencemar Air Limbah Domestik
248	Energi PLTU	Penurunan Beban Pencemar Besi (Fe) Melalui Strategi Optimalisasi Drain Sistem Auxiliary Boiler Untuk Injeksi Preservasi Aux Boiler
249	Energi PLTU	Penurunan Beban Pencemar PO4 Menggunakan Metode Low Phospat
250	Energi PLTU	Penurunan Beban Pencemaran Air Pada Reusing Pond untuk Keperluan Auxiliary di Area Coal and Ash Handling dan Ash Yard
251	Energi PLTU	Penurunan Beban Pencemaran Air Parameter BOD dari Pengelolaan Kotoran Ternak Dengan Bio- slurry
252	Energi PLTU	Penurunan Dosis Chemical PO4 Pada Proses WTP Service Water
253	Energi PLTU	Penurunan Injeksi Koagulan pada Sistem Flokulasi dan Sedimentasi
254	Energi PLTU	Penurunan Kadar Fe dengan Redesain Make Up Air Seal Through Unit 1-4 dengan Menggunakan Air dari Buangan Sampling Rack Unit 1-4
255	Energi PLTU	Penyediaan Sarana MCK dengan Tangki Septik untuk Warga Desa Sekitar PLTU
256	Energi PLTU	Perbaikan Standarisasi Sanitasi Lingkungan Warga Suralaya Melalui Instalasi Fasilitas Toilet Berbasis Sistem Eco-Septic Tank Untuk Menurunkan Cemaran Amonia di Sungai Kahal
257	Energi PLTU	Perubahan Boiler Water Treatment dari Phosphate Treatment Menjadi All Volatile Treatment
258	Energi PLTU	Perusahaan tidak memiliki program penurunan BPA.
259	Energi PLTU	Program Pemanfaatan Air Clean Tank untuk Cleaning Basah di Silo Fly Ash
260	Energi PLTU	Program Pemanfaatan Air Coal Yard Run Of Pond (CYROP) untuk Penyiraman Debu Batu Bara di Coal Yard
261	Energi PLTU	Redesain Pyrite Hopper dengan Sistem Transfer Material Reject Pyrite Tipe Kering
262	Energi PLTU	Redesain Sistem Aerasi Pada Instalasi Pengolahan Limbah Domestik 1-4 untuk Menurunkan Konsentrasi Amoniak
263	Energi PLTU	Retubing Walltube Area Boiler
264	Energi PLTU	Reuse Air Limbah dari Outlet Purified Pond
265	Energi PLTU	Reuse Air Lindi sebagai Media Penyiraman Coal Yard dan Ash Yard
266	Energi PLTU	Reuse Air Outfall Digunakan sebagai Air Baku Clarifier
267	Energi PLTU	Reuse Air Pengolahan Limbah Ash Pond dan Coal Yard
268	Energi PLTU	Reuse Coal Run Off Pond Water untuk Penyiraman Stock Pile
269	Energi PLTU	Reuse Larutan Acid Cleaning Chlorine Plant
270	Energi PLTU	Reuse Reject FWRO
271	Energi PLTU	SELITER: Self Cooling of Circulating Water Pump
272	Energi PLTU	SIRUPO (Sirkulasi Ulang RO untuk Pemanfaatan Operasional)
273	Energi PLTU	Sistem Online Analyzer untuk Meminimalisir Kadar Fe dan Cl2 pada Air Limbah MED
274	Energi PLTU	SOOTBLOWMAN (pengecekan berkala sootblow menggunakan Thermograph)
275	Energi PLTU	tidak ada kegiatan
276	Energi PLTU	Transfer Air Blowdown ke WWTP Kolam A
277	Energi PLTU	Tube Panel Replacement Of MRH Unit 1 dan 2
278	Energi PLTU	Upgrade Membrane Ultrafiltration Reverse Osmosis Plant

No	Sektor	Program / Inovasi
279	Farmasi	Cleaning Validation Transfer Pump ARO
280	Farmasi	Collecting Desinfection Process (DISKO)
281	Farmasi	Driving Excellence in Analgesic Tablet Production Through Process Optimization and Scale-Up
282	Farmasi	Hydroboost Cleaning Pipe (HYPE)
283	Farmasi	IPAL BOD5
284	Farmasi	IPAL COD
285	Farmasi	IPAL TSS
286	Farmasi	Mengubah Sediaan Vaksin NOPV2 dari 20 dosis menjadi 50 dosis
287	Farmasi	Mengurangi Penggunaan Purified Water pada Proses CUSU Mesin Produksi
288	Farmasi	Menurunkan beban pencemar air limbah melalui pengurangan jumlah bahan kimia proses regenerasi demin
289	Farmasi	Pemasangan tanki settler kapasitas 60 m3 untuk menurunkan beban cemaran TSS
290	Farmasi	Pemasangan tanki UASB (Upflow Anaerobik Sludge Blanket) untuk menurunkan beban cemaran COD
291	Farmasi	Penambahan Lamela pada Proses Sedimentasi WWTP
292	Farmasi	Penggantian sistem supply udara untuk bakteri dari sistem diffuser menjadi sistem ecorator untuk menurunkan beban cemaran COD
293	Farmasi	Pengurangan konsumsi air dengan efisiensi Blow Down Boiler
294	Farmasi	Pengurangan konsumsi air dengan pembuatan vaksin secara kombinasi (vaksin pentabio)
295	Farmasi	Pengurangan konsumsi air dengan penggantian keran manual dengan keran otomatis
296	Farmasi	Pengurangan konsumsi air regenerasi dengan mengganti Resin Deionisasi ke EDI, WTP HIB dan Pertusis
297	Farmasi	Pengurangan konsumsi Air Sanitasi Kimia PW Loop WTP Gedung Formulasi & Pengemasan
298	Farmasi	Penurunan beban cemaran air dengan melakukan filtrasi + inject clorin pada air intermedier (WWTP + STP)
299	Farmasi	Penurunan beban cemaran COD dengan cara me-recycle kembali hasil samping produksi bioetanol
300	Farmasi	Penurunan beban cemaran TSS dengan cara memanfaatkan air reject RO untuk toilet dan siraman di area IPAL
301	Farmasi	Penurunan beban cemaran TSS dengan cara penggantian kapasitas cooling tower unit makanan minuman cair dan kosmetik
302	Farmasi	Penurunan beban cemaran TSS dengan cara reuse reject Purified Water ke bak sedimentasi
303	Farmasi	Penurunan beban cemaran TSS melalui penggantian metode pencucian alat bantu produksi dari sistem manual menjadi menggunakan washing
304	Farmasi	Penurunan Beban Pencemaran TSS
305	Farmasi	Process Thermal Sanitary (PROTERY) PW Loop Fasilitas Gd.21
306	Farmasi	Recycle Air Buangan Mesin PW Generator WTP Gedung 3
307	Farmasi	Recycle Air Buangan Mesin PW Generator WTP Gedung 43
308	Farmasi	Recycle air limbah dari outlet IPAL dan salura drainase untuk dijadikan raw water
309	Farmasi	Reduce Air dan Mengurangi Penggunaan Asam Sitrat dan S21 Pada Proses Pencucian Tanki Mesin Produksi
310	Farmasi	Reduce air dengan Menggunakan Metoda Asam-Basa pada proses cuci filter
311	Farmasi	Re-Setting Washing System XL Cota Machine

No	Sektor	Program / Inovasi
312	Farmasi	Reuse /penggunaan kembali Cooling Water pada Otoklaf di Bagian PV.Tetanus (1 unit) dan Bagian PV.Difteri (2 unit)
313	Farmasi	Reuse air bilasan terakhir dari mesin pencuci vial dan ampul di Bagian FPVP ke tangkiraw water
314	Farmasi	Reuse air buangan mesin washing dan buangan reject RO Bag. FPVS sebagai raw water
315	Farmasi	Reuse air buangan mesin washing gilowy Bagian PV.Polio sebagai rawwater
316	Farmasi	Reuse air buangan mesin washing gilowy dan condensate PSG di Bagian PV.Campak ke tangkiraw water
317	Farmasi	Reuse Air Hujan Atap Gedung 43
318	Farmasi	Reuse Air Kondensat Steam Gedung Fasilitas Vaksin Bakteri
319	Farmasi	Reuse Air Kondensat Steam Gedung Formulasi & Pengemasan
320	Farmasi	Reuse Air Kondensat Steam Gedung Litbang & Pilot Scale
321	Farmasi	Reuse Air Kondensat Steam Gedung Polio Baru, HIB, Pertusis
322	Farmasi	Reuse air Reject Mesin CEDI WTP Pengemasan
323	Farmasi	Reuse air reject Reverse Osmosis di Bagian PV. Tetanus ke tangkiraw water
324	Farmasi	Simply Coating Process
325	Farmasi	Soil Humidity sensor for land watering for solarcell system
326	Industri Bubur Kertas (Pulp)	Menghilangkan air limbah wet scrubber pada proses chemical plant dengan modifikasi closed loop system pada system emisi gas Cl ₂
327	Industri Bubur Kertas (Pulp)	Meningkatkan efektifitas pengolahan IPAL dengan merubah sistem aerasi laguna menjadi teknologi blower diffuser
328	Industri Bubur Kertas (Pulp)	Meningkatkan efisiensi penangkapan fiber pada air limbah produksi pulp dengan menambahkan teknologi Drum Displacer (DD Washer) dan EO reactor
329	Industri Bubur Kertas (Pulp)	Menurunkan volume debit air limbah dengan minimalisir penggunaan air bersih saat proses pengurusan total
330	Industri Bubur Kertas (Pulp)	Menurunkan beban pencemar air limbah domestik dengan menambahkan proses Sewage Treatment Plant (STP) untuk mendaur ulang buangan air limbah domestik
331	Industri Bubur Kertas (Pulp)	Penambahan tertiary clarifier process pada unit Effluent Treatment Process (IPAL) untuk meningkatkan efektifitas pengolahan air limbah
332	Industri Bubur Kertas (Pulp)	Recycle Effluent WWT sebagai Raw water
333	Industri Karet	Daur ulang air reverse osmosis rejection untuk kebutuhan domestik
334	Industri Karet	Flushing toilet dengan memanfaatkan air limbah domestic
335	Industri Karet	Instalasi RO untuk supply feed boiler di Curing untuk menurunkan beban pencemaran
336	Industri Karet	Modification piping cooling tower maekotei#1
337	Industri Karet	Pemanfaatan air wudhu di Mesjid untuk keperluan Domestik
338	Industri Karet	Pemanfaatan Hot Water return Mixing dan Curing untuk umpan Boiler
339	Industri Karet	Pemanfaatan Rainwater Harvesting untuk proses extruding
340	Industri Karet	Pengurangan volume Air limbah melalui proses penurunan softener
341	Industri Kimia	Reuse Air pada STP untuk Proses Quenching
342	Industri Kimia	Reuse Air pada WWTP Cogen untuk Proses Quenching
343	Industri Kimia	Reuse Air pada WWTP Produksi untuk Proses Quenching
344	Industri Logam Dasar	Efisiensi penurunan TSS menggunakan proses filtrasi pada resirkulasi air converter
345	Industri Logam Dasar	Penurunan Beban Pencemar Air Melalui Teknologi IPAL
346	Industri Logam Dasar	Penurunan Beban Pencemar Air Melalui Teknologi IPAL
347	Industri Logam Dasar	Sedimentasi air desulfurisasi

No	Sektor	Program / Inovasi
348	Industri Makanan - Buah-buahan dan Sayuran	Biogas (Optimalisasi proses anaerob IPAL)
349	Industri Makanan - Buah-buahan dan Sayuran	Pemanfaatan air kondensat untuk proses pengolahan di stasiun press (Water Dilutions)
350	Industri Minuman Kemasan	Inovasi Shocking Sanitasi dengan Looping sanitasi system di rumah pompa
351	Industri Minuman Kemasan	Install mesin autosampler
352	Industri Minuman Kemasan	Mengoptimalkan pengolahan air limbah dengan meperpanjang waktu tinggal air limbah
353	Industri Minuman Kemasan	Optimalisasi instalasi WWTP dengan perawatan rutin
354	Industri Minuman Kemasan	Optimalisasi Penambahan bakteri aerob dan anaerob pada tanki STP
355	Industri Minuman Kemasan	Optimalisasi sistem AMEX untuk Preventif Maintenance WWTP dan STP
356	Industri Minuman Kemasan	Pemasangan auto sampler untuk memaksimalkan sampling limbah
357	Industri Minuman Kemasan	Pemasangan bubble difuser di unit IPAL AMDK
358	Industri Minuman Kemasan	Pemasangan eksternal prawash
359	Industri Minuman Kemasan	Penggantian openloop system ke closeloop system di utility SPS3
360	Industri Minuman Kemasan	Pengurangan chemical asam basa di WWTP
361	Industri Minuman Kemasan	Penurunan beban pencemaran air
362	Industri Minuman Kemasan	Penurunan beban pencemaran air dengan program Instalasi unit Netralisasi, Pemasangan Silica Filter, Pemasngan carbon filter
363	Industri Minuman Kemasan	Reclaim In Air Limbah WWTP Melalui Proses Filtrasi
364	Industri Minuman Kemasan	Recycle wwtp yang dipakai untuk keperluan domestik
365	Industri Minuman Kemasan	Renewal mesin dan settingan washer 5 Gallon Bardi
366	Industri Minuman Kemasan	Revalidasi standar CIP (Cleaning Sanitasi Produksi)
367	Industri Minuman Kemasan	Simplifikasi CIP WT SPS 3 Beban Pencemaran pada Proses Washing
368	Industri Minuman Kemasan	Sprying System Dryex: Konservasi Air dan Reduksi
369	Industri Minuman Kemasan	Upgrade unit pengolahan air limbah dari proses anubix menjadi CSAS
370	Industri Pengolahan Tembakau	Optimization of Bottom Blowdown Frequency in PP 1
371	Industri Pengolahan Tembakau	Penggantian Sandfilter dan Carbon Filter Serta Pembaharuan Aliran Pipa pada Settling Tank
372	Industri Pengolahan Tembakau	Peningkatan Efektivitas dalam Penurunan Beban Pencemar Air dengan Perbaikan Clarifier
373	Industri Pengolahan Tembakau	Replacement of Diffusers In Aeration Tanks at WWTP
374	Industri Pengolahan Tembakau	Sosialisasi Pembuatan Eco Enzyme kepada Masyarakat dan Implementasi ke Sungai
375	Industri Pengolahan Tembakau	Sustainable Sanitation: Septic Tank Implementation to Prevent River Pollution
376	Industri Pengolahan Tembakau	WWTP Upgrade
377	Industri Sepatu Olahraga	Optimalisasi pemakaian air untuk uji rain test kendaraan maung berbasis LCA
378	Industri Sepatu Olahraga	Pemasangan Mold Release Filter Pada Proses Pencucian Cetakan
379	Industri Sepatu Olahraga	Penambahan proses post treatment pada operasional IPAL
380	Industri Sepatu Olahraga	Pengurangan air bersih untuk rendaman sikat di area Assembly
381	Ketenagalistrikan	Porgam Circular Water RO Berbasis Zero Liquid Discharge (ZLD)
382	Ketenagalistrikan	Program Instalasi Bak Recycle Air Domestik Gedung Lab
383	Ketenagalistrikan	Program Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik dan Constructed Wetland untuk Pengolahan Limbah Cair Kantin
384	Ketenagalistrikan	Program Modifikasi IPAL penambahan Filtrasi
385	Ketenagalistrikan	Program Pemakaian Air Bekas Domestik untuk Pencucian Tools
386	Ketenagalistrikan	Program Pemakaian kembali air bekas overhoul mesin untuk menurunkan beban air limbah

No	Sektor	Program / Inovasi
387	Ketenagalistrikan	Program Pemakaian kembali air bekas produksi RO2 mesin untuk menurunkan beban air limbah
388	Ketenagalistrikan	Program Pemasangan Solenoid Valve pada outlet air CAC untuk mengurangi debit air limbah
389	Ketenagalistrikan	Program Pemenuhan Air untuk Peternakan melalui Filtrasi
390	Ketenagalistrikan	Program Pencampuran Limbah RO dan Air Kondensat BOP untuk menurunkan beban air limbah
391	Ketenagalistrikan	Program Pergantian Batu Coral Abu pada Waste Water Garden
392	Ketenagalistrikan	Program Resirkulasi Air Separasi pada Multi Media Filter
393	Ketenagalistrikan	ProgramPengolahan air bekas domestik gedung gudang dan lab untuk mengurangi beban pencemaran air
394	Kimia	Clarifier Instalation
395	Kimia	Industrial Wastewater Treatment Plant
396	Kimia	Menaikkan Throughput Service MBP untuk Mengurangi Beban Pencemar Air
397	Kimia	Mengganti degreaser dari NaOH ke parker yang lebih ramah lingkungan
398	Kimia	Meningkatnya Cycle Time Cation Exchanger.
399	Kimia	Oil Skimming on Fat Trap
400	Kimia	Optimalisasi DAF (Dissolved Air Flotation) DAF B
401	Kimia	Optimalisasi Pemanfaatan Turbine Condensate Water sebagai Feed Polish Water
402	Kimia	Pemasangan Air Scouring Blower
403	Kimia	Pemasangan Oil Seperator
404	Kimia	Penambahan Unit Condensate Stripper pada WTP
405	Kimia	Penambahan Unit STP dalam Pengolahan Air Saniter
406	Kimia	Penggantian Chemical untuk Condensate Treatment dari N-1800 menjadi N-1805
407	Kimia	Pengolahan POME dengan menggunakan aeroflow
408	Kimia	Perusahaan belum memiliki program spesifik untuk pengurangan beban pencemaran air.
409	Kimia	Program Bontang Bebas BABS
410	Kimia	Program Bypass Untuk Mengurangi Interval Waktu Cleaning Cricket Filter (PERANG RAKET)
411	Kimia	PROGRAM INJECTION SAWDUST TURBIN CONDENSATE CONTROL CONDUCT (PISAU TAUCO)
412	Kimia	Program Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan STP dengan Proses Aerob Anaerob
413	Kimia	Program SUMUR JERAPAH (Suhu Minim Untuk Rawat & Jaga Desalinasi dari Kerak Padat)
414	Kimia	Recovery Air Limbah pada Cooling Tower menggunakan Reverse Osmosis
415	Kimia	Resin Anti Lengket (RAKET)
416	Kimia	ReUse Air dari Online Analiser Mixed bed untuk digunakan kembali ke Pretreated water (RAPID)
417	Kimia	ReUse Turbin Condensate dari Syn Gas kembali ke Deaerator (RUBICONS)
418	Kimia	WWTP dengan MBR dan 3 tangki sedimentasi
419	Makanan dan Minuman	Optimalisasi pengolahan air limbah dalam penurunan COD
420	Makanan dan Minuman	Replacement of Steaming Seal to Water Seal
421	Makanan dan Minuman	ReUse Air Hasil Pengolahan IPAL
422	Makanan dan Minuman	The modification of manual sink faucets into automatic ones is a practical innovation that enhances both water efficiency and user convenience

No	Sektor	Program / Inovasi
423	Manufaktur	Modifikasi bahan kimia untuk optimasi proses flokusi di Final Wastewater Treatment Plant
424	Manufaktur	Modifikasi waktu backwash pada proses sand filter
425	Manufaktur	Peningkatan waktu retensi pada proses nitrifikasi untuk penurunan amonia
426	Migas Distribusi	(BOD) ECO-Clean : Pemanfaatan Eco Enzyme sebagai pengurangan Beban Pencemaran di IPAL untuk parameter BOD
427	Migas Distribusi	(BOD) Pemanfaatan Activated Carbon yang terbuat dari campuran Ampas Kopi sebagai Bio-Sorbent untuk Pengolahan Air Limbah
428	Migas Distribusi	(COD) ECO-Clean : Pemanfaatan Eco Enzyme sebagai pengurangan Beban Pencemaran di IPAL untuk parameter COD
429	Migas Distribusi	(COD) Pemanfaatan Activated Carbon yang terbuat dari campuran Ampas Kopi sebagai Bio-Sorbent untuk Pengolahan Air Limbah
430	Migas Distribusi	(M&L) Pemasangan Grease Trap pada Pengetesan Kebocoran Kompartemen Mobil Tangki
431	Migas Distribusi	(TOC) Pemasangan grease trap pada pengetesan kebocoran kompartemen mobil tangki
432	Migas Distribusi	4/2025
433	Migas Distribusi	n 1 Coupling
434	Migas Distribusi	Party OCS (Third-Party Oil Catcher Service)
435	Migas Distribusi	Aerogel Selulosa Hidrofob Pada Oil Catcher
436	Migas Distribusi	ALERTA (Automatic Level Early Response Tank Alarm)
437	Migas Distribusi	Alternatif Penurunan Beban Pencemar Air Limbah Melalui Pemeliharaan WWTP
438	Migas Distribusi	Alternatif Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah melalui Sarfas Vacuum Truck
439	Migas Distribusi	AMRi (Automation Monitoring, Reporting)
440	Migas Distribusi	Aplikasi Bio-Amplification Intensive dengan Acinetobacter sp. sebagai Agen Heterotrik dalam Penurunan COD
441	Migas Distribusi	Avtur Controlling Station
442	Migas Distribusi	Backpack sprayer
443	Migas Distribusi	BA-DIPAL: Bio Activator untuk IPAL Domestik dalam Menurunkan BOD
444	Migas Distribusi	BECLOUD (BOLTED COUPLING CLAMP HOSE ON UNDERWING)
445	Migas Distribusi	Biofilter Mapane
446	Migas Distribusi	Biofilter Moengko
447	Migas Distribusi	BIOSeven IPAL Domestik
448	Migas Distribusi	BioWaste Oil Buster (BOB)
449	Migas Distribusi	Blue Cycle
450	Migas Distribusi	BOD Blaster: Aerator Diffuser Edition dan Bio Septic Tank untuk Pengolahan Air Limbah Domestik
451	Migas Distribusi	BOS DEG CIGUNERI (BIOGAS DEGESTER CIGUNERI) - (Comdev)
452	Migas Distribusi	BROSK (Brembang Organic Soap Kupah) di AFT Supadio
453	Migas Distribusi	Bypass Photoshoot
454	Migas Distribusi	Cancer (Control Aliran Cerdas) OC4
455	Migas Distribusi	Catch & Clean
456	Migas Distribusi	Cementing Bundwall Tank Yard Area
457	Migas Distribusi	CHIGUBA - Pemasangan dan Pengoperasian Chlorin Injector di Guard Basin - TOC
458	Migas Distribusi	Chlorin Injector - TOC
459	Migas Distribusi	CIMOS (Ceramic Installation for Maximized Oil Separation)
460	Migas Distribusi	Clam Guard
461	Migas Distribusi	CLEAN (Catchment and LEnzyme Activation for Oil and Nutrients)
462	Migas Distribusi	CLEAN DRAIN - Pengelolaan Limbah Minyak Masyarakat

No	Sektor	Program / Inovasi
463	Migas Distribusi	Clean the Oil Catcher
464	Migas Distribusi	Cleaning Rutin Oil Catcher
465	Migas Distribusi	Cleaning Rutin Oil Catcher - MTOC
466	Migas Distribusi	Clear Catch Patrol
467	Migas Distribusi	Close Circuit Utility System (CCUS)
468	Migas Distribusi	COC (Cleaning Oil Catcher)
469	Migas Distribusi	COCOBOX (Coupling Container Box)
470	Migas Distribusi	COD Busters : Penurunan beban COD menggunakan bakteri aerobik
471	Migas Distribusi	Drain Tangki 2 Bulan Menjadi 3 Bulan
472	Migas Distribusi	Drain to Tank
473	Migas Distribusi	Eco Flush
474	Migas Distribusi	Efisiensi Pembersihan Tangki Tanpa Air
475	Migas Distribusi	Ember No Drop
476	Migas Distribusi	Endok IPAL (Eceng Gondok pada IPAL)
477	Migas Distribusi	Enzymatic Microorganism Oil Catcher (EMO) sebagai bibit pemecah polutan minyak dan lemak
478	Migas Distribusi	Fasilitas Oil Catcher
479	Migas Distribusi	Felix Filter
480	Migas Distribusi	Fill and Drain MT Menggunakan Produk Offspec
481	Migas Distribusi	Filter Air Pada Sumur warga di R5 kelurahan Bitung Tengah (Minyak dan Lemak)
482	Migas Distribusi	Filter Coconut Oil Catcher (FILCOCHER)
483	Migas Distribusi	Filter Warga
484	Migas Distribusi	Filtrasi Scrumbbber Aldi di SKG Cambai
485	Migas Distribusi	Fire Seal
486	Migas Distribusi	FISHING ROT
487	Migas Distribusi	Flexible Two Ring (F2R) Modifikasi Floating Hose BBM
488	Migas Distribusi	Floating Eijkbout
489	Migas Distribusi	FLOTECH: Floating Technology for Efficient Control Handling
490	Migas Distribusi	Flow Control OC 3
491	Migas Distribusi	Flow Gate - Minyak dan Lemak
492	Migas Distribusi	Flow Gate - TOC
493	Migas Distribusi	Flow Gate System
494	Migas Distribusi	FLOW-GUARD: Facility Limited Output Water Guardian
495	Migas Distribusi	FOPI Drainage Methode
496	Migas Distribusi	Gate Valve Oil Catcher BertingkatGate Valve Oil Catcher Bertingkat
497	Migas Distribusi	Gate Valve The Oil Catcher (GATOT)
498	Migas Distribusi	Grease Trap Cinta Walahar
499	Migas Distribusi	Grease Trap for Washbasin & Sink (GWS)
500	Migas Distribusi	Grey Water Minimization
501	Migas Distribusi	GroBaG TraSy UMKM (Grounding, Barrier Gate, Traffic System & Uji Manhole Kedap Mobil Tangki) (Minyak dan lemak)
502	Migas Distribusi	GUARDIANS: Guarding Under All Responsibilities During Inspection And Network Safety
503	Migas Distribusi	Honeycomb Aeromax Solution
504	Migas Distribusi	Hose Cover Untuk Meniadakan Ceceran BBM
505	Migas Distribusi	Hydraulic Load Control OC 2
506	Migas Distribusi	Hydropure
507	Migas Distribusi	I-CCDS (Integrated Closed Circuit Draining System)
508	Migas Distribusi	Impelementasi Bioreactor Pada Pengolahan Air Limbah Domestik
509	Migas Distribusi	Implementasi Alat Safety Drain Alarm Portable (SEDAP) padatangki timbun
510	Migas Distribusi	Implementasi Boom trap di Oil Catcher

No	Sektor	Program / Inovasi
511	Migas Distribusi	Implementasi Containment Box di Filling Shed
512	Migas Distribusi	Implementasi Hydrocarbon Fume Cage
513	Migas Distribusi	Implementasi Oil Containment pada filling point produk solar
514	Migas Distribusi	Implementasi Perforated Divider sebagai Upaya Optimalisasi Kinerja Oil Catcher
515	Migas Distribusi	Implementasi Quick Flush Tank padaTangki Produk
516	Migas Distribusi	Instalasi Jet Spray Pengganti Kran Manual
517	Migas Distribusi	Instalasi Oil Spill Containment pada Tangki Ownuse Solar
518	Migas Distribusi	Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik
519	Migas Distribusi	Instalasi Strainer Two Line pada jalursuction pada Mobil Service CleaningCar
520	Migas Distribusi	Intanker (Intoplane Injection Tank To Tank Refueller)
521	Migas Distribusi	Intelegent Base Plate Pump
522	Migas Distribusi	Interfilter Integrated Air Eliminator & PDG Out System pada Filter WaterSeparator
523	Migas Distribusi	Intermediate FAME
524	Migas Distribusi	Intermediate Oil Catcher
525	Migas Distribusi	Invention of IPALIZER
526	Migas Distribusi	IOC-GATE (Intermediate Oil Catcher Gate Valve)
527	Migas Distribusi	IPAL
528	Migas Distribusi	IPAL - BOD
529	Migas Distribusi	IPAL - COD
530	Migas Distribusi	IPAL BOD
531	Migas Distribusi	IPAL Domestik
532	Migas Distribusi	IPAL Domestik (BOD)
533	Migas Distribusi	IPAL Domestik (COD)
534	Migas Distribusi	IPAL DOMESTIK Bio Seven
535	Migas Distribusi	Ipal Domestik Sebagai Penurunan Beban Pencemar BOD
536	Migas Distribusi	Ipal Domestik Sebagai Penurunan Beban Pencemar COD
537	Migas Distribusi	IPAL Hijau BOD - Meningkatkan Kualitas Efluen dengan Teknologi Tanaman Air
538	Migas Distribusi	IPAL Hijau COD - Meningkatkan Kualitas Efluen dengan Teknologi Tanaman Air
539	Migas Distribusi	IPAL Limbah Domestik (BOD)
540	Migas Distribusi	IPAL Limbah Domestik (COD)
541	Migas Distribusi	IPAL UMKM
542	Migas Distribusi	IPAL-BOD
543	Migas Distribusi	IPAL-COD
544	Migas Distribusi	Ipalization
545	Migas Distribusi	IPALIZATION RAKYAT (PEMBANGUNAN IPAL KONTRIBUSI COMDEV)
546	Migas Distribusi	Kandang Sapi Sehat
547	Migas Distribusi	KEEPER: Key Environmental Personnel for Oil Catcher Routine
548	Migas Distribusi	Kluster OC 1
549	Migas Distribusi	Konservasi Air di Greenhouse KWT Bahari Sigalu
550	Migas Distribusi	LA Dispensing
551	Migas Distribusi	Limitasi 1 KL
552	Migas Distribusi	LTE Solution (Filter for Stopping Pollution)
553	Migas Distribusi	MANGO-BOOST (BOD)
554	Migas Distribusi	MANGO-BOOST (COD)
555	Migas Distribusi	Manise 3 - Minyak dan Lemak
556	Migas Distribusi	Manual Oil Rescue (MOR)
557	Migas Distribusi	Material Hidrofobik & Oleofilik (MHO)

No	Sektor	Program / Inovasi
558	Migas Distribusi	Melakukan inovasi dalam mengurangi beban pencemar air Sulfida Terlarut (sebagai H ₂ S)
559	Migas Distribusi	Membran Selulosa Eceng Gondok (MASACO)
560	Migas Distribusi	Membrant Maksimum
561	Migas Distribusi	Mengurangi Kadar Polutan (TOC) pada Air Inlet Oil Catcher dengan Prinsip Fitoremediasi
562	Migas Distribusi	Mengurangi Timbulan dan Ceceran Minyak dengan Instalasi Filter Separator (FISEP) pada Collector Drain Receiving Facility
563	Migas Distribusi	Metode Bio-Katalisis Lipid Berbasis Pseudomonas-Bacillus Melalui Hidrolisis Tligerida untuk Efisiensi Penurunan COD
564	Migas Distribusi	Metode Flushing Pipa Penerimaan BBM Tanpa Air Dari Tanker
565	Migas Distribusi	Metode Optimalisasi Pencucian 18 Tangki Timbun
566	Migas Distribusi	Metode Penggantian Oli untuk Mengefisienkan Penggunaan Air
567	Migas Distribusi	Minim Handling
568	Migas Distribusi	Modifikasi Ember Milipore Kit untuk Pengujian Milipore di Vessel Filter Rumah Pompa
569	Migas Distribusi	Modifikasi Oil Catcher Menggunakan Heoss 2.0
570	Migas Distribusi	Monitor Oil Catcher (MONTOC)
571	Migas Distribusi	Mr. Clean - Minyak dan Lemak
572	Migas Distribusi	Mr. Clean - TOC
573	Migas Distribusi	Multi Level Oil Catcher
574	Migas Distribusi	Multiple fixed bed filter
575	Migas Distribusi	NAWACITA
576	Migas Distribusi	No Packing Rembes
577	Migas Distribusi	OASIS (OIL ABSORBENT SPONGE INNOVATION FOR SUSTAINABILITY)
578	Migas Distribusi	OASIS: Oil Catcher Advanced Separation in Integrated System
579	Migas Distribusi	OC Portable - TOC
580	Migas Distribusi	Oil Catcher
581	Migas Distribusi	Oil Catcher - Minyak dan Lemak
582	Migas Distribusi	Oil Catcher - TOC
583	Migas Distribusi	Oil Catcher (Minyak & Lemak)
584	Migas Distribusi	Oil Catcher (Minyak dan lemak)
585	Migas Distribusi	Oil Catcher (Minyak Lemak)
586	Migas Distribusi	Oil Catcher (Minyak&Lemak)
587	Migas Distribusi	Oil Catcher (Minyak/ Lemak)
588	Migas Distribusi	Oil Catcher (Minyak/Lemak)
589	Migas Distribusi	Oil Catcher (TOC)
590	Migas Distribusi	Oil Catcher di Area Operasional FT Malang (Oil Catcher 1-4)
591	Migas Distribusi	Oil Catcher dibuat bertingkat
592	Migas Distribusi	Oil Catcher One - Minyak dan Lemak
593	Migas Distribusi	Oil Catcher One - TOC
594	Migas Distribusi	Oil Catcher TOC
595	Migas Distribusi	Oil Portable - Minyak dan Lemak
596	Migas Distribusi	Oil Safe - Minyak dan Lemak
597	Migas Distribusi	OIL SPILL DISPERSANT (Minyak dan Lemak)
598	Migas Distribusi	Oil Trap Bengkel
599	Migas Distribusi	OK OC Pemanfaatan effluent Oil Catcher untuk supply air penyiraman ruang terbuka hijau
600	Migas Distribusi	Ondi Onta (One Dip One Tank)
601	Migas Distribusi	OPRATION 19 (Oil Catcher Pre-Treatment by Sedimentation)
602	Migas Distribusi	OPS-Rakyat (Oil Eraser Packing Seal-Kontribusi Comdev)
603	Migas Distribusi	Optimalisasi Instalasi Oil Catcher
604	Migas Distribusi	Optimalisasi IPAL Domestik

No	Sektor	Program / Inovasi
605	Migas Distribusi	Optimalisasi Kualitas Air Sumur Wakaf dengan Menggunakan Filter di RT 05 Sepinggan Raya
606	Migas Distribusi	Optimalisasi Oil Catcher (Oil Catcher 5)
607	Migas Distribusi	Optimalisasi Oil Catcher (Oil Catcher 6)
608	Migas Distribusi	Optimalisasi Penggunaan CCDS untuk Sistem Drain
609	Migas Distribusi	Optimalisasi Penggunaan CCDS untuk Sistem Drain Tangki Avtur (Minyak dan lemak)
610	Migas Distribusi	Optimalisasi Penggunaan CCDS untuk Sistem Drain Tangki Avtur (TOC)
611	Migas Distribusi	Optimalisasi Sistem Oil Separator Berbasis Inlet Distributor Menggunakan Cylindrical Diffuser
612	Migas Distribusi	Over Fill Smart Sensor
613	Migas Distribusi	PASTENG
614	Migas Distribusi	Pemakaian Bio Activator pada IPAL domestik Untuk Menurunkan BOD
615	Migas Distribusi	Pemakaian Bio Activator pada IPAL domestik untuk menurunkan COD
616	Migas Distribusi	Pemanfaatan air hujan untuk pendingin mesin
617	Migas Distribusi	Pemanfaatan Air IPAL Domestik Untuk Penyiraman Tanaman dan Cuci Refueller
618	Migas Distribusi	Pemanfaatan Limbah Air Cuci Bandeng menjadi Pupuk Organik Cair (POC)
619	Migas Distribusi	Pemanfaatan Penggunaan Wetland untuk Limbah Dapur SKG Bontang
620	Migas Distribusi	Pemasangan Blower Aerator Pada IPAL Domestik
621	Migas Distribusi	Pemasangan Closed Circuit Drain System (CCDS) jalur drain air tangki timbun
622	Migas Distribusi	Pemasangan Flexible Pipe Pompa di Area Rumah Pompa
623	Migas Distribusi	Pemasangan FLOMAN (Flow Catch Manual Unit) Sebagai Upaya Kendali Aliran Di Outlet Perangkap Minyak
624	Migas Distribusi	Pemasangan Grease Trap pada Rumah Produksi KECE OLIKAN
625	Migas Distribusi	Pemasangan Oil Spill Detector
626	Migas Distribusi	Pemasangan Oil Trap pada Oil Catcher
627	Migas Distribusi	Pemasangan Overfill Protection Pada Tangki
628	Migas Distribusi	Pemasangan Quick Coupler di Relief Valve Vessel Pompa
629	Migas Distribusi	Pemasangan wadah minyak di dudukan bottom loader
630	Migas Distribusi	Pemberian Karbon Aktif pada Outlet Oil Catcher & Pembersihan Oil Catcher
631	Migas Distribusi	Pembersihan Oil Spill Menggunakan Absorbent Pad
632	Migas Distribusi	Pembersihan Rutin Oil Catcher
633	Migas Distribusi	Pembuatan Intermediate OC
634	Migas Distribusi	Pembuatan IPAL Domestik
635	Migas Distribusi	Pembuatan IPAL Domestik Sederhana pada Warga Binaan
636	Migas Distribusi	Pembuatan SEOC Storage Effluent Oil Catcher sebagai alternative water resources kolam pemadam
637	Migas Distribusi	Pembuatan WC umum untuk warga di Lingkungan III Kelurahan Bitung Barat Satu
638	Migas Distribusi	Pemeliharaan Oil Catcher
639	Migas Distribusi	Pemisah Oil Catcher (MISOCHER)
640	Migas Distribusi	Penambahan Bandwall Own Use Solar
641	Migas Distribusi	Penambahan Filter karbon aktif pada oil catcher
642	Migas Distribusi	Penambahan Komponen Metal Tube pada Outlet PRV pada Filter Monitor Refueler
643	Migas Distribusi	Penambahan Pretreatment Tocarite Chamber Pada Sambungan Pipa Penyalur
644	Migas Distribusi	Penambahan Suplemen Nutrabact pada IPAL Domestik

No	Sektor	Program / Inovasi
645	Migas Distribusi	Penambahan Trichloroisocyanuric Acid (TCCA) sebagai Pre-Treatment pada Bat Tank untuk Meningkatkan Persentase Removal pada Pengolahan Air Limbah
646	Migas Distribusi	Penampungan Air Hujan untuk Distribusi Tangki Air Pemadam Kebakaran
647	Migas Distribusi	PENDNETE (Penopang Dipstick Anti Tetes)
648	Migas Distribusi	Penerapan Alat Sedotan Enak untuk Pembersihan Oil Cather dan Penampungan Drum (BOD)
649	Migas Distribusi	Penerapan Alat Sedotan Enak untuk Pembersihan Oil Cather dan Penampungan Drum (COD)
650	Migas Distribusi	Penerapan Alat Sedotan Enak untuk Pembersihan Oil Cather dan Penampungan Drum (TOC)
651	Migas Distribusi	Penerapan Consortium-Based Bioaugmentation Menggunakan Bakteri Heterotrof Bacillus Subtilis Microbial Culture pada IPAL Domestik**
652	Migas Distribusi	Penerapan Drain MLA pada kegiatan discharge kapal (BOD)
653	Migas Distribusi	Penerapan Drain MLA pada Kegiatan Discharge Kapal (COD)
654	Migas Distribusi	Penerapan Drain MLA pada Kegiatan Discharge Kapal (M&L)
655	Migas Distribusi	Penerapan Drain MLA pada Kegiatan Discharge Kapal (TOC)
656	Migas Distribusi	Penerapan Fire Line Pipe Integration Pada Jalur Pipa Produk BBM (BOD)
657	Migas Distribusi	Penerapan Fire Line Pipe Integration Pada Jalur Pipa Produk BBM (COD)
658	Migas Distribusi	Penerapan Fire Line Pipe Integration Pada Jalur Pipa Produk BBM (M&L)
659	Migas Distribusi	Penerapan Fire Line Pipe Integration Pada Jalur Pipa Produk BBM (TOC)
660	Migas Distribusi	Penerapan Inerting Jalur HDD Pipa Produk (BOD)
661	Migas Distribusi	Penerapan Inerting Jalur HDD Pipa Produk (COD)
662	Migas Distribusi	Penerapan Inerting Jalur HDD Pipa Produk (M&L)
663	Migas Distribusi	Penerapan Inerting Jalur HDD Pipa Produk (TOC)
664	Migas Distribusi	Penerapan Patch Tap pada pengelasan pipa produk (BOD)
665	Migas Distribusi	Penerapan Patch Tap pada pengelasan pipa produk (COD)
666	Migas Distribusi	Penerapan Patch Tap pada pengelasan pipa produk (M&L)
667	Migas Distribusi	Penerapan Patch Tap pada pengelasan pipa produk (TOC)
668	Migas Distribusi	Penerepan Metode Struvite Precipitation Menggunakan Magnesium Chloride Hexahydrate untuk Menurunkan Amonia
669	Migas Distribusi	Pengelolaan limbah Batik Tubo dengan Oil Trap
670	Migas Distribusi	Penggantian Air sebagai Media Inspeksi Fire Hose Dengan Menggunakan Udara dari Air Compressor di SKG Betung, Benuang, Cambai
671	Migas Distribusi	Penggantian Keran dengan Keran Sensor di SKG Betung, Benuang, dan Cambai
672	Migas Distribusi	Penggantian Penampung Tumpahan Bottom Loader
673	Migas Distribusi	Penggunaan Jet Spray Untuk Penyiraman Tanaman
674	Migas Distribusi	Penggunaan Jockey Pump untuk Latihan Keadaan Darurat
675	Migas Distribusi	Penggunaan Oil Sorbent
676	Migas Distribusi	Penggunaan Toilet Double Flush
677	Migas Distribusi	Penggunaan Tumbler Pribadi sebagai Substitusi Botol Air Minum Dalam Kemasan
678	Migas Distribusi	Penggunaan Visual Glass saat QualityControl Vessel Pompa Produk
679	Migas Distribusi	Penggunaan WBC (Water Based Chemical) untuk Pembersihan Tangki
680	Migas Distribusi	Pengujian IPAL Domestik

No	Sektor	Program / Inovasi
681	Migas Distribusi	Pengurangan beban pencemaran air (BOD) dengan biofilter membran tube
682	Migas Distribusi	Pengurangan beban pencemaran air (BOD) dengan menggunakan Grease Trap
683	Migas Distribusi	Pengurangan beban pencemaran air (COD) dengan biofilter membran tube
684	Migas Distribusi	Pengurangan beban pencemaran air (COD) dengan menggunakan Grease Trap
685	Migas Distribusi	Pengurangan Beban Pencemaran Air Pada Proses Interface dengan Pemanfaatan Alat Sensor Pembaca Warna BBM (DF Robot)
686	Migas Distribusi	Pengurangan Ceceran dengan Penggunaan Electric Portable Pump untuk Draining Recovery Tank
687	Migas Distribusi	Pengurangan Ceceran Oli pada Tangki Timbun
688	Migas Distribusi	Peningkatan Kualitas API Separator
689	Migas Distribusi	Penjebak Drainase Sistem pada Own Use Pompa PMK
690	Migas Distribusi	Penonaktifan 2 Unit Engine Genset di SKG Betung
691	Migas Distribusi	Penonaktifan Pola Operasi atau Stop Operasi 1 Unit Engine Recipro Ajax 2 SKG Betung
692	Migas Distribusi	Penurunan Air Limbah Fasilitas Penunjang
693	Migas Distribusi	Penurunan Air Limbah Operasi
694	Migas Distribusi	Penurunan BPA dari Reuse Air Olahan IPAL Domestik untuk Flushing Toilet
695	Migas Distribusi	Penyediaan Fasilitas Oil Catcher
696	Migas Distribusi	Perawatan Meter Arus di Pengisian Mobil Tangki
697	Migas Distribusi	Perawatan OC 4 Titik Penaatan
698	Migas Distribusi	Perawatan Oil Catcher 1 Titik Penaatan
699	Migas Distribusi	PERBAN ENGKEL (Penurunan Beban Pencemar dengan Konsep Recycle)
700	Migas Distribusi	PILOS: Pasir Infiltration for Oil Catcher System
701	Migas Distribusi	Pipa Pemisah MinyakPipa Pemisah Minyak
702	Migas Distribusi	Pipanisasi Outlet PRV dan Air EliminatorSerta Pembuatan Collector Drain
703	Migas Distribusi	Pipanisasi Tangki Own Use Pompa PMK
704	Migas Distribusi	PLA - Pan Loading Arm
705	Migas Distribusi	Poke Trap
706	Migas Distribusi	Portable Container
707	Migas Distribusi	PORTA-PV (PORTABLE TANK PUMP VENTING)
708	Migas Distribusi	PORTA-RDT (PORTABLE TANK REFUELLER DRAIN TANK)
709	Migas Distribusi	Pre Treatment Diaphragm Pump
710	Migas Distribusi	PREOIL: Pretreatment for Oil Separation System
711	Migas Distribusi	Preventive Maintenance All Intermediate OC
712	Migas Distribusi	Produksi
713	Migas Distribusi	Program BIBO (Biorich Tank BOD & TSS) untuk Penurunan Beban Percemar Air
714	Migas Distribusi	Program Pembuatan Gate Valve Pada Oil Catcher 1 dan 2
715	Migas Distribusi	Program Pembuatan Timeline Pemberian Ca(CLO)2 pada Tangki Aerob IPAL Domestik
716	Migas Distribusi	Program penambahan filter pada oil catcher intermediate (penurunan beban TOC)
717	Migas Distribusi	Program Penambahan Media Karbon Aktif dan Ijuk API Separator (Penurunan Beban Minyak dan Lemak)
718	Migas Distribusi	Program Penggunaan dan Pemeliharaan Oil Catcher

No	Sektor	Program / Inovasi
719	Migas Distribusi	Program Penggunaan Eceng Gondok sebagai Media Pengolah Air Limbah
720	Migas Distribusi	PT PLN NP UP Bandar Lampung tidak memiliki program pada beban pencemar air
721	Migas Distribusi	PURE TOC: Program for Unified Reduction of Environmental Total Organic Carbon
722	Migas Distribusi	PureTap Sanctuary (BOD)
723	Migas Distribusi	PureTap Sanctuary (COD)
724	Migas Distribusi	QC Ramah Lingkungan
725	Migas Distribusi	R O N (Roll Out Nozzle) Avtur
726	Migas Distribusi	Re-Con OC 5To Comply BPA
727	Migas Distribusi	Redesain Jalur Inlet Oil Catcher Dengan Instalasi Vortex Panel
728	Migas Distribusi	Reduce Konsumsi Air Demin
729	Migas Distribusi	Rekonfigurasi Baffle pada API separator
730	Migas Distribusi	Relokasi Waterfall
731	Migas Distribusi	Rescheduling Colling Water Test Tangki Avtur
732	Migas Distribusi	Return to Pipe
733	Migas Distribusi	Rossel By AFC
734	Migas Distribusi	SABUK 3 IN 1 (SAmple can, Bomb sampler, bUcKet)
735	Migas Distribusi	Safety Clamp Untuk Mengurangi Kebocoran
736	Migas Distribusi	SALVAGE (Pengelolaan Air Limbah Berkelanjutan melalui Grease Trap) - BOD
737	Migas Distribusi	SALVAGE (Pengelolaan Air Limbah Berkelanjutan melalui Grease Trap) - COD
738	Migas Distribusi	SANROF (Pelapisan Chromic Roda Refueller)
739	Migas Distribusi	SAPA TOC
740	Migas Distribusi	Screen Pemisah Oil and Water (SEPOLER)
741	Migas Distribusi	Secondary Containment
742	Migas Distribusi	Sensor Over Fill Gate Barrier
743	Migas Distribusi	Ship Blowing System pada Proses Discharge Produk Avtur (Minyak dan lemak)
744	Migas Distribusi	Ship Blowing System pada Proses Discharge Produk Avtur (TOC)
745	Migas Distribusi	SIAP DIPERBAN BOD
746	Migas Distribusi	SIAP DIPERBAN COD
747	Migas Distribusi	SIAP: Sistem Integral Aktivasi Penjernihan
748	Migas Distribusi	SIMPATI (Sistem Pengambilan Sampel di Mobil Tangki) (Minyak dan lemak)
749	Migas Distribusi	SIMPATI (Sistem Pengambilan Sampel di Mobil Tangki) (TOC)
750	Migas Distribusi	Sirkulasi Pompa Shipom Kegiatan Tank Cleaning
751	Migas Distribusi	Sistem Gerinda dengan Pendingin Air Otomatis
752	Migas Distribusi	Sistem Oil Catcher Dalam Penanganan Instalasi Pembuangan Air Limbah Untuk Mereduksi Beban Pencemaran Air Minyak dan Lemak
753	Migas Distribusi	Sistem Pemakaian IPAL pada Kegiatan Ecoprint
754	Migas Distribusi	Source Control
755	Migas Distribusi	Spand Play (Syringe Plug and Play)
756	Migas Distribusi	SPILL GUARD
757	Migas Distribusi	Spill Oil Treatment pada Oil Catcher
758	Migas Distribusi	Stang SaDiS (Satu Tanki satu dip stick)
759	Migas Distribusi	STOP: Separator Technology for Oil Prevention
760	Migas Distribusi	Suimon OC One
761	Migas Distribusi	Sustainable Oil Skimmer-Strainer Parepare (SONERE)
762	Migas Distribusi	Sweeper Parit Air Limbah
763	Migas Distribusi	Swivel Balancing pada Bottom Loader

No	Sektor	Program / Inovasi
764	Migas Distribusi	TAMPAC ASIK (Tambah PAC IPAL Domestik)
765	Migas Distribusi	Tangki Penyalur BBM Cut Point
766	Migas Distribusi	Tank Oil Drainage Pre Treatment
767	Migas Distribusi	Three Level Oil Catcher
768	Migas Distribusi	Tidak terdapat program terkait penurunan beban pencemar air limbah.
769	Migas Distribusi	TRAP: Tiered Recovery And Purification
770	Migas Distribusi	Trophic Symbiosis Stimulation Menggunakan Enzim Protease untuk Menurunkan Parameter COD
771	Migas Distribusi	Universal Degreaser
772	Migas Distribusi	VALSAFE: Valve Safety Control for Oil Catcher
773	Migas Distribusi	Viqcon (Visual Jar Refueller Quality Control)
774	Migas Distribusi	Washtafel for Flushing
775	Migas Distribusi	Water Oil Tub Controller
776	Migas Distribusi	Waterless Tank
777	Migas Distribusi	WOS (Water Oil Separator)
778	Migas Distribusi	WT-Boost
779	Migas Distribusi	Zoning Oil Catcher
780	Migas EP	Aktivasi Cellar Box untuk recovery air terproduksi dan dialirkan ke suction line Water Injection Pump
781	Migas EP	Apartemen Bakteri Pereduksi Polutan pada Air Limbah
782	Migas EP	Aplikasi Cationic Organic Polimer Sebagai Pengurai Emulsi untuk Meningkatkan Efisiensi Pemisahan Minyak dan Lemak Pada Formation Water
783	Migas EP	Aplikasi fitoremediasi enceng gondok penurun beban pencemar BOD & COD
784	Migas EP	Aplikasi Liquid Drain Trap System pada Scrubber di Sumur ESP**
785	Migas EP	AQU ASE - Pemanfaatan Air Kondensasi AC Sebagai Pengganti Air Suling untuk Aktivitas Operasional Laboratorium
786	Migas EP	Aquaman
787	Migas EP	ARIKRON
788	Migas EP	Autokran Reducer Air Bekas
789	Migas EP	Backup Flowline Terintegrasi Struktur Ogan
790	Migas EP	Backwash SWRO
791	Migas EP	Biofilter Limbah Domestik
792	Migas EP	CAPUCINO (Capability for Unlocking Emulsion Oil) dengan Pemasangan Weir Slugcatcher and New Disposal Tube
793	Migas EP	CARBOXYL - Pemanfaatan CARBOn filter eX potable water unit untuk recYcle air Limbah SD N 2 Sukajaya
794	Migas EP	Carcoal Shield
795	Migas EP	CERMIL (Cegah Emulsi, Reduksi Limbah Minyak)
796	Migas EP	CLEAR
797	Migas EP	Closed-Loop Produced Water Disposal System (Sistem Tertutup Pembuangan Air Terproduksi)
798	Migas EP	COPS (Co Log dan PLT Survey)
799	Migas EP	DeBrown
800	Migas EP	Deoiler penurun Oil Content
801	Migas EP	Drain Re-Engineering Dan Scale Deposit Simulation Struktur Beringin **)
802	Migas EP	Drilling Borderless
803	Migas EP	Drilling Sistem ECR (Electro Contaminant Removal) Semberah
804	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur BEL-K5**
805	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur BEL-P1**

No	Sektor	Program / Inovasi
806	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur KRG-PA1 untuk Pemeliharaan Firepump Limau Field**
807	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur KRG-PB3**
808	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur KRG-PD1**
809	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur KRG-PE**
810	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur KRG-PG**
811	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur KRG-PH**
812	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur KRG-PJ**
813	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur KRG-PK**
814	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur KRG-PK1**
815	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur LBA-X14**
816	Migas EP	Drilling Water Treatment Pemboran Sumur LTD-04**
817	Migas EP	Eliminasi Kebocoran Air Terproduksi dengan Metode Cold Work
818	Migas EP	Extended Breakdown Treatment di OGN-15 dan TLJ-179
819	Migas EP	Flocum
820	Migas EP	Formula Pupuk Cair Semi Organik dari Campuran Pupuk Kandang Kotoran Ayam Pedaging (<i>Gallus domesticus</i>) dan Pupuk NPK 16-16-16 pada Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annum L.</i>)
821	Migas EP	Free Kick Oil Champion
822	Migas EP	Gate Valve Pneumatic berbasis Control Android
823	Migas EP	HALOTRON (Handil Low Salinity Water Injection)
824	Migas EP	HONEYBALL (Honeycomb Biofilm Ball sebagai Organic Nutrient Removal pada Air Limbah Fasilitas Pendukung)
825	Migas EP	HSSE Eco Pump Suction
826	Migas EP	Implementasi Electro-Chemical Coagulation (EC-CC) Technology pada Balong Stabilisasi untuk Mengurangi TDS dalam Proses Drilling
827	Migas EP	Implementasi Unit Advanced Oxidation Process (AOPs) sebagai Optimalisasi Kualitas Efluent WWTP
828	Migas EP	Implementasi Water Filtratie**
829	Migas EP	Increasing Oil Droplet Diameter Using Mare's Tail Technology**
830	Migas EP	Injeksi Air Terpadu
831	Migas EP	Injeksi Chemical Low Acid di Sumur Minyak secara Pneumatik (MILEA)
832	Migas EP	INJEXCEL: Injection Excellence through Multi Cyclic Progressive Breakdown
833	Migas EP	Instalasi Filtrasi Bertekanan di SP TGB sebagai Pressure Maintenance
834	Migas EP	INVERTER (Insert Venturi Maker)
835	Migas EP	IPAL Bio Filter**
836	Migas EP	IPALIZER OGT
837	Migas EP	JAS Waterflooding Portable di EPF Jatiasri
838	Migas EP	Kasambah (Modifikasi Saluran Air Limbah) Semberah
839	Migas EP	Long Chain Hidrocarbon (Meningkatkan Produksi Minyak dengan Long Chain Hydrocarbon Breaker)
840	Migas EP	Menurunkan Oil Content di FWKO dengan CLEARTRON ZB-659
841	Migas EP	MERAKI
842	Migas EP	Mixed Bed Polisher pada Unit Demineralisasi Untuk Mengurangi Beban Pencemaran dari Air Limbah Terkontaminasi Bahan Kimia
843	Migas EP	Modified Fracturing Diagnostic Analysis**
844	Migas EP	Modifikasi Bak Kontrol Air Limbah Drainase
845	Migas EP	Modifikasi Filter dan Penggunaan Karbon Aktif Norit ROW 0.8 Supra pada Kilang LNG 2 untuk Mengurangi Frekuensi Pemeliharaan
846	Migas EP	Modifikasi Injeksi Chemical Acid di Sumur Injeksi
847	Migas EP	Modifikasi TALITA dari Air Limbah Kantin Untuk Suplai Air Kegiatan Flushing Pipa Hidran

No	Sektor	Program / Inovasi
848	Migas EP	Modifikasi TALITA Untuk Suplai Air Kegiatan Flushing Pipa Hidran
849	Migas EP	MOSADIP (Modifikasi Saluran Drainase pada Water Injection Pump)
850	Migas EP	MOTION
851	Migas EP	MTU (Mobile Test Unit) di Struktur Karangan**
852	Migas EP	Multilayer Water Injection untuk Enhanced Oil Recovery (EOR) dan Pressure Maintenance (PM)**
853	Migas EP	Oily Water Treatment Plant
854	Migas EP	Optimalisasi 3R Air Drainase Fasum dan Fasprod PEP PSU**
855	Migas EP	Optimalisasi BD Injection (Injeksi air terproduksi sumur BW dan DW)
856	Migas EP	Optimalisasi Holding Pond unit
857	Migas EP	Optimalisasi Injeksi Chemical Demulsifier di GTS dan Sumur
858	Migas EP	Optimalisasi Injeksi Chemical Demulsifier melalui Penggantian Chemical
859	Migas EP	Optimalisasi Pengolahan Air Terproduksi West Area
860	Migas EP	Optimalisasi Perawatan Membrane Hydrocyclone Separator di FPSO
861	Migas EP	Optimalisasi Sewage Treatment Package (STP) di fasilitas AUP
862	Migas EP	Optimalisasi Sumur L5A-255,L5A-256,L5A-267 sebagai sumur Injeksi pemasangan ajustable chooke**
863	Migas EP	Optimasi Four Way Valve Accumulator Dual System Android (Pengurangan Semburan Liar dari Proses Pengeboran dan Well Service)
864	Migas EP	Optimasi Hydrocyclone
865	Migas EP	Optimasi Separator dan Hydrocyclone
866	Migas EP	Optimasi Tangki Timbun
867	Migas EP	Optimisasi Oil in Water pada produced water di Offshore Pangkah, dari 27 ppm menjadi < 22 ppm -----> lowering pressure di MP Separator. Operating pressure sebelum lowering adalah 14 barg, dan operating pressure setelah lowering adalah 10 barg
868	Migas EP	Organic Waste for Wastewater Treatment
869	Migas EP	PANDORA (Pemisahan Minyak dengan Pompa Diafragma pada Slurry Pit)
870	Migas EP	PAST (Portable Acid Storage Tank) di Sumur Produksi Limau**
871	Migas EP	Pemakaian settling tank pada fasilitas SWRO di AUP untuk mengurangi beban pencemaran air di AUP
872	Migas EP	Pemanfaatan Mikroalga Terimobilisasi pada Media Biofilter
873	Migas EP	Pemanfaatan TreatedWater Waste (Air LimbahDomestik Terolah) untukPenanganan Debu Jalan
874	Migas EP	Pemasangan diffuser dan blower di polishing unit untuk menjaga performance bakteri sehingga meningkatkan kualitas air buangan
875	Migas EP	Pembuatan Bak Kontrol Tumpahan dan Rel Penampungan Pig
876	Migas EP	Pembuatan Sabun Eco Enzyme dari Limbah Organik dan Minyak Jelantah di Wilayah Kerja Pertamina Field Subang
877	Migas EP	Pemilahan saluran drainase dari tanki timbun dan area lainnya
878	Migas EP	Penambahan Alat FITPRESS (Filter Press Sulfur Solid) untuk Menurunkan TDS pada Bleed Water dengan Meningkatkan Produksi Sulfur Cake
879	Migas EP	Penambahan kapasitas pengolahan air terproduksidi fasilitas onshore (Polishing Unit) dari 1200 bwpd menjadi 2000 bwpd, untuk mrngurangi beban pencemaran air dan meningkatkan kualitas air buangan
880	Migas EP	Penambahan Unit Membran pada Bleed Water Treatment untuk mengurangi TDS setelah Air Limbah diolah pada After Treatment Unit

No	Sektor	Program / Inovasi
881	Migas EP	Pengaplikasian Metode Double Injection Chemical Water Clarifier (DOUBLE-I) pada Water Treatment untuk Mengurangi Beban Produced Water
882	Migas EP	Pengaplikasian Sensor Akumulator Liquid (SANMOL) pada Depurator untuk Mengurangi Beban Produced Water
883	Migas EP	Penggantian dump valve pada FKWO
884	Migas EP	Penggantian Pipa Carbon Steel ke FRP (GRE) di sumur Injeksi L5A-064, L5A-140, L5A-101, L5A-086, L5A-131, LMC-28 BEL-09**
885	Migas EP	Penggantian sabun cuci tangan
886	Migas EP	Penggunaan Air dalam Bundwall untuk Water Pond
887	Migas EP	Penggunaan DEXTER di Sumur DWA-053
888	Migas EP	Penggunaan Filter Hand Made Air Injeksi
889	Migas EP	Penggunaan Parasol untuk Perolehan Minyak Berat
890	Migas EP	Penggunaan produced water untuk pressure maintenance
891	Migas EP	Pengurangan Beban Buangan Air Terproduksi dengan Pemasangan Annunciator (I-TWEET) di Central Plant
892	Migas EP	Penurunan Beban Air Limbah Domestik
893	Migas EP	Penurunan Beban Limbah Domestik
894	Migas EP	Penurunan Beban Limbah Drainase
895	Migas EP	Penurunan Beban Pencemar Limbah Cair melalui Automasi Blower Aerasi pada WWTP
896	Migas EP	Penurunan beban pencemaran air (Total Chlorine) ke laut
897	Migas EP	Penurunan Debit Air Terproduksi dengan Metode SINGA
898	Migas EP	Perbaikan Supply Kualitas Air Bersih untuk Masyarakat Malasigi dengan Metode FILATELIS (Filter Air dari Pelepeh Pisang)
899	Migas EP	Perubahan Pola Operasi Pompa HPS
900	Migas EP	PHYTOFILTRATION
901	Migas EP	PINANG SCALE INHIBITOR
902	Migas EP	Polishing unit untuk menurunkan beban pencemar air
903	Migas EP	Pollutant Removal Pada Air Terproduksi Melalui Second Stage Treatment dengan Electrolytic-Chemical Reaction
904	Migas EP	Pompa Bahan Kimia Hisap Otomatis Tanpa Suplai Listrik dan Tekanan Gas untuk Injeksi Bahan Kimia
905	Migas EP	PRESSMAIN Injection (Pressure Maintenance with Injection)
906	Migas EP	Produced Water untuk Pressure Maintenance
907	Migas EP	PROFESOR (Processing Flock, Emulsion, Slurry for Oil Recovery)
908	Migas EP	PROGRAM GO WATER RPM (RELATIVE PERMEABILITY MODIFIER)
909	Migas EP	Program Prove Ablas
910	Migas EP	PROHEAT (Produced Water Heat Reengineering Program)
911	Migas EP	PROMOSI (Produksi Mode Emulsi dan Buih Alami)
912	Migas EP	PROVE - TL Serap
913	Migas EP	PumCloSi (Pump Closed System) Semberah
914	Migas EP	PURE (Pollutant Reduction with Eco-Enzyme)
915	Migas EP	PVC Floating Suction
916	Migas EP	RAGNAROK
917	Migas EP	RATU SIMA (Recycle Air Terproduksi untuk Injeksi Pressure Maintenance)
918	Migas EP	Reaktivasi Sumur Tua Dan Penutupan Sumur Berkadar Air Tinggi
919	Migas EP	Recycling Air Drainase Perumahan Dan Perkantoran Serta Penampungan Air Hujan Sebagai Air Baku**
920	Migas EP	REDUCTION (Reducing Unwanted Water Production by Water Coning Application)
921	Migas EP	Re-Engineering Drain System Struktur Beringin

No	Sektor	Program / Inovasi
922	Migas EP	Reinjeksi Air Terproduksi
923	Migas EP	Re-injeksi air terproduksi ke dalam sumur injeksi untuk keperluan pemeliharaan sumur (well pressure maintenance)
924	Migas EP	Re-Injeksi Air Terproduksi ke Disposal Well
925	Migas EP	Re-injeksi Reborn
926	Migas EP	Re-Opening Sumur Produksi L5A-175 menjadi Sumur Injeksi**
927	Migas EP	RESAPI (Reinjeksi Air Terproduksi)
928	Migas EP	SCANDIA (Slurry Treatment with Decanter and Disc Stack Centrifuge)
929	Migas EP	Semak Limbah Domestik
930	Migas EP	SEPARASI ASET
931	Migas EP	Seven Falls
932	Migas EP	SIGN-FLOW (Re-Design pada sistem operasi untuk mencegah overflow fluida yang digunakan untuk mengikat kandungan klor)
933	Migas EP	Sistem Aerasi ETP Untuk Mengurangi Beban Pencemaran Lingkungan
934	Migas EP	Smart Eco-Filter: Pemanfaatan Cangkang Kerang Kapah Sebagai Media Filtrasi Alami Air Tanah
935	Migas EP	Spiral Centrifuge Effect Pipe dan Multiple Outlet pada FWKO
936	Migas EP	Stimulasi Sumur Injeksi L5A-305 dengan Cyclic Extend Breakdown (Dilation)**
937	Migas EP	Substitusi carbon steel trunkline injection menjadi Fiberglass Reinforce Pipe (FRP)
938	Migas EP	SUPER (Sumur Peresap Vertikal
939	Migas EP	THORPED
940	Migas EP	Threeter IPAL Domestik untuk Ikan Hias dan Penyiraman
941	Migas EP	Tolak Air dengan METAFISIKA (metode water contact definition, retrofit separator dan injeksi kimia)
942	Migas EP	TOPI BEKEN - TGRS (Metode Pembersihan Internal Pada Bejana Bertekanan Triethylene Glicol Regeneration System)
943	Migas EP	Tubing Bekas CNOOC 4-1/2 " Untuk Flowline Sumur Injek
944	Migas EP	Tubing Tester Rod Pump**
945	Migas EP	Utilisasi Pengelolaan Limbah Cair Domestik
946	Migas EP	Vertical Surface Sandtrap untuk pemeliharaan Sumur Limau Field**
947	Migas EP	Wash Out
948	Migas EP	Waste Water Balance For Oil Wells : Program Penentuan Rasio Air Injeksi Di Sumur Minyak
949	Migas EP	WATECTOR (Early Produced Water Detector)
950	Migas EP	Water Handling Improvement Offshore Pangkah
951	Migas EP	Water Injection for Pressure Maintenance
952	Migas EP	Water Injection Sebagai Reservoir Pressure Maintenance
953	Migas EP	Water Overboard Sirkulation
954	Migas EP	Water Shut Off
955	Migas EP	Water Shut Off (WSO) Polimer Gel di Sumur Minyak
956	Migas EP	WATERCIRCULANT (Water Circulant for Plant)
957	Migas EP	Workover Dan Well Service Sumur
958	Migas EP	Zero Discharged Produced Water Sebagai Penjaga Tekanan Sumur Produksi (Pressure Maintenance)
959	Migas EP	Zero Discharge Air Terproduksi untuk Pressure Maintenance
960	Migas EP	Zero Discharged Produced Water
961	Migas LNG	MENGURANGI BEBAN PENCEMARAN AIR DI WATER TREATMENT PLANT 36
962	Migas LNG	PENGHEMATAN AIR DENGAN MENGURANGI FREKUENSI BLOWDOWN PADA AERATOR

No	Sektor	Program / Inovasi
963	Migas LNG	OPTIMASI OPERASIONAL ETHANE BULLET DENGAN MENAIKKAN BATASAN TEKANAN OPERASI
964	Migas LNG	MENGURANGI PEMAKAIAN AIR BERSIH SAAT CLEANING PLANT AREA DENGAN MENGGUNAKAN ALAT BRUSH WATER SPRAY
965	Migas LNG	PENGHEMATAN AIR DENGAN SIRKULASI AMINE YANG LEBIH RENDAH DI PLANT-1 TRAIN GH
966	Migas LNG	PENGUNAAN DISTRIBUTOR SPRAYER UNTUK PENGHEMATAN AIR UTILITAS
967	Migas LNG	MENCEGAH BOILER TRIP SAAT PEMINDAHAN PENGGERAK FD FAN DENGAN PENAMBAHAN INDIKASI TURBINE RUN DI DCS
968	Migas LNG	PROGRAM PENINGKATAN EFISIENSI AIR DENGAN OPTIMASI AMINE REBOILER DI UNIT PLANT-1
969	Migas LNG	PENERAPAN METODE CARM (CATION REGENERATION MANAGEMENT) PADA SIKLUS OPERASIONAL DEMIN
970	Migas LNG	PROGRAM PENERAPAN METODE CLAS (CLOSED LOOP AMINE SUMP) PADA PURIFICATION UNIT TRAIN H
971	Migas LNG	MENGURANGI BEBAN PENCEMARAN AIR DI WATER TREATMENT PLANT (PLANT - 48/49)
972	Migas LNG	MENGURANGI BEBAN PENCEMARAN AIR DI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP PLANT 31
973	Migas LNG	PEMANFAATAN AIR BUANGAN DI AREA PERKANTORAN
974	Migas LNG	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
975	Migas LNG	PENGHEMATAN AIR DENGAN MEMPERSINGKAT PROSES BACKWASH IRF
976	Migas LNG	MENINGKATKAN EFISIENSI PEMAKAIAN AIR BERSIH DENGAN PERUBAHAN WAKTU OPERASI IRF DI PLANT-49
977	Migas LNG	MENGURANGI BEBAN PENCEMARAN AIR DI PROCESS TRAINS
978	Migas LNG	OPTIMALISASI PROSES PENCUCIAN RASCHIG RING DI UNIT PENGOLAHAN AIR
979	Migas LNG	OPTIMALISASI PENGGUNAAN MAKE-UP BOILER PADA GLAND SEAL SYSTEM 4K-1/2/3
980	Migas LNG	INTEGRASI SISTEM PENDINGIN LPG BOG KOMPRESOR 2ND STAGE DENGAN MENGGUNAKAN DEMIN WATER DI LPG PLANT 17
981	Migas LNG	UPAYA PENINGKATAN INVENTORI ETHANE DENGAN PROSES NATURAL VAPORIZE DI ETHANE BULLET 20C-2
982	Migas LNG	PEMANFAATAN AIR PENDINGIN KELUARAN DARI FIREWATER DIESEL PUMP UNTUK FEED FIREWATER TANK
983	Migas LNG	PENGHEMATAN AIR DEMIN UNTUK REGEN CATION/ANION EXCHANGER DENGAN MENOPTIMALKAN SETTING COUNTER FLOW SERVICE
984	Migas LNG	Corrugated Plate Interceptor sebagai Pengolahan Run-off Berminyak
985	Migas LNG	Optimalisasi Operational Power Plant**
986	Migas LNG	Wastewater Treatment Unit sebagai pengolahan beban air limbah aktivitas domestik
987	Migas Refinery	Aplikasi Model Pressure Control di Deaerator Utilities
988	Migas Refinery	Bak to Shower Komperta Sungai Gerong
989	Migas Refinery	Cleaning Surge Pond Dan Aeration Basin
990	Migas Refinery	Flue Gas Cooler
991	Migas Refinery	Improvement Drain System Tangki Crude

No	Sektor	Program / Inovasi
992	Migas Refinery	Interconnection Block sebagai Solusi Penghematan Air Pendingin di Unit Alkilasi Plaju
993	Migas Refinery	Modifikasi Sistem Penyaluran Cooling Water ke Unit FCCU dari Pola Partially Circulated menjadi Fully Circulated
994	Migas Refinery	No Steam to Dermaga Plaju
995	Migas Refinery	Pemanfaatan Reject BWRO Menjadi Feed SWRO
996	Migas Refinery	Pembuatan Hydrocarbon Trap Di Saluran Pembuangan Akhir
997	Migas Refinery	Pengaturan Waktu Operasional Pompa Distribusi Air ke Perumahan Plaju
998	Migas Refinery	Penggantian Standard Closet dengan Low-Flow Closet
999	Migas Refinery	Resonance 2.0 Reformulasi Chemical Cooling Water Treatment dengan Ca(OH) ₂
1000	Migas Refinery	Re-Use Condensate Steam Ex Polipropylene
1001	Migas Refinery	Re-use Stripping Water dari Unit Sour Water Stripper (SWS) ke Unit Desalter CDU IV Dan V
1002	Migas Refinery	Revitalisasi Waste Water Treatment Plant
1003	Migas Refinery	Simplifikasi Jalur Steam di PS I dan Perbaikan
1004	Migas Refinery	Simplifikasi Jalur Steam di PS I dan Perbaikan Bocoran Steam di Jalur Distribusi
1005	Migas Refinery	Special High Exchange Capacity Resin Demin Plant
1006	Migas Refinery	WashRO
1007	Migas UP	Alih Fungsi Proses Air Buangan Sour Water Menjadi Wash Water
1008	Migas UP	ASIH KENARI (Air Bersih bagi Kesehatan Ibu dan Anak di Posyandu Rejosari)
1009	Migas UP	BLASTERAN (Bak Clean Water sebagai Tempat Feed Air Hydrant)
1010	Migas UP	Chemical Cleaning untuk meningkatkan Performa unit SWS kilang RFCC (Cacing Ningrat SWS)
1011	Migas UP	Close Loop Sampling pada CDU
1012	Migas UP	DALANG Separator (Drain Leher Angsa Separator)
1013	Migas UP	Desalinasi Air Payau Kapasitas 240 Liter/jam di Dusun Bondan
1014	Migas UP	Inovasi Metode Pengoperasian Polisher Unit dengan peralatan substitusi DAB 22-K-104 di unit Hydrogen Plant RU VI Balongan sehingga mengurangi make up service water pada Demin Plant
1015	Migas UP	Menjaga Sustainabilitas Produksi Unit RCC terkait Permasalahan High Ammonia pada Treated Water Melalui Injeksi Caustic pada Feed Unit Sour Water Stripper Train 2 RU VI
1016	Migas UP	Menurunkan beban pencemar air limbah ex kilang II dengan operasional HB 66
1017	Migas UP	Menurunkan beban pencemar air limbah ex kilang Paraxylene dengan operasional HB 39
1018	Migas UP	Menurunkan beban pencemar air limbah ex kilang RFCC dengan operasional Impounding Basin
1019	Migas UP	Metode Injeksi Bahan Kimia Air Pendingin Pada Fasilitas Sirkulasi Air Pendingin
1020	Migas UP	Modifikasi Cooling Water Trap Surface Condenser Unit RCC RU VI Balongan
1021	Migas UP	Modifikasi sistem injeksi udara regenerasi Demin Water pada Unit Demin Plant
1022	Migas UP	MR FITRA (MBR untuk Fire Truck dalam Pengamanan Kebakaran Kota Dumai)
1023	Migas UP	OPAK SI MBAH SUKUN (Optimasi Pengolahan dan Aspek Safety Limbah Demineralizer dengan Pemanfaatan Limbah Rinse sebagai Alternatif Water untuk Coker Unit)

No	Sektor	Program / Inovasi
1024	Migas UP	Optimalisasi Line Injeksi Koagulan Sebelum Flokulan di Dissolved Air Flotation
1025	Migas UP	Optimasi Kinerja Bakteri WWT dengan Penambahan Cooling Water untuk Mencegah Shock Loading
1026	Migas UP	Optimasi Pola Operasi Polisher dengan Penggantian Jenis Resin untuk Mengurangi Siklus Regenerasi
1027	Migas UP	ORISTIN (Outlet Air Limbah Domestik untuk Air Hydrant)
1028	Migas UP	PEGAL (Pengelolaan IPAL)
1029	Migas UP	PEKA PEMANIS (Penurunan Kadar Pencemar Minyak dan Lemak intake Plant 34 melalui Optimalisasi) Unit Plant 7 dan Plant 17
1030	Migas UP	Pemanfaatan Effluent Water SWS pada Fasilitas Spent Caustic di Unit POC
1031	Migas UP	Pemanfaatan Residu Oil Dari Program Resil (Reuse Residu Oil) Untuk Pelatihan Rutin Pemadam Kebakaran Masyarakat Peduli Api (MPA)
1032	Migas UP	Pemanfaatan Slope Oil dari Program RELINDA Untuk Pelatihan Rutin Pemadam Kebakaran Masyarakat Peduli Api (MPA)
1033	Migas UP	Pemanfaatan steam melalui sistem Low Pressure Steam Recovery (LPSR)
1034	Migas UP	Pemanfaatan Slope Oil Dari Program Close Loop Sampling pada CDU Untuk Pelatihan Pemadam Kebakaran Mitra Binaan
1035	Migas UP	Penambahan Instalasi Bak Biotreatment pada IPAL
1036	Migas UP	Penerapan Metode Floating Suction Hose pada Pembersihan Tanki
1037	Migas UP	Penggunaan Serbuk Biji Kelor (Moringa oleifera) sebagai Pengolahan Air di Unit FILAGAM
1038	Migas UP	Pengolahan Air Buangan dari Plant HCC yaitu Unit HVU II (Plant 2) dan HCU (Plant 3) melalui Sour Water Stripper II (SWS II - Plant 17) untuk menurunkan kadar pencemar H ₂ S dan NH ₃
1039	Migas UP	Pengolahan Air Buangan dari Plant HSC yaitu unit CDU IV (Plant 1), LPG Recovery (Plant 6), dan NHT (Plant 4) melalui Sour Water Stripper I (SWS I - Plant 7) untuk Menurunkan Kadar Pencemar H ₂ S dan NH ₃
1040	Migas UP	Pengolahan Air Buangan dari Plant HSC yaitu unit CDU IV (Plant 1), LPG Recovery (Plant 6), dan NHT (Plant 4) melalui Sour Water Stripper I (SWS I - Plant 7) untuk Menurunkan Kadar Pencemar H ₂ S dan NH ₃ Pengolahan Air Buangan dari Plant HSC yaitu unit CDU IV (Plant 1), LPG Recovery (Plant 6), dan NHT (Plant 4) melalui Sour Water Stripper I (SWS I - Plant 7) untuk Menurunkan Kadar Pencemar H ₂ S dan NH ₃
1041	Migas UP	Pengolahan air limbah proses ex Kilang I dan II pada Unit IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah)
1042	Migas UP	Pengolahan Air Limbah Proses pada unit SWS FOC I
1043	Migas UP	Pengolahan Air Limbah Proses pada unit SWS FOC II
1044	Migas UP	Pengolahan Air Limbah Proses pada unit SWS RFCC
1045	Migas UP	Pengurangan service water (air bersih) sebagai wash water (air pencuci) di Desalter
1046	Migas UP	Penurunan Kadar Pencemar Minyak dan Lemak melalui Program Penyehatan Settling Basin
1047	Migas UP	PEPSI ABAH di FOREST (Peningkatan Efisiensi Penyisihan Ammonia dan Sulfida pada Air Limbah Melalui Penggunaan Fouling-Resistant Tray dan Steam Injection Coupling di SWS RFCC)
1048	Migas UP	PEWARIS (Perubahan Wash Water System) CDU IV
1049	Migas UP	REAKSI (Resirkulasi Air Backwash Sand Filter untuk Fire Water Line System)
1050	Migas UP	Recovery Cooling Water di Sistem Buffer Gas Cooler 14-K-101 dengan Mengembalikan Cooling Water ke Header CWR

No	Sektor	Program / Inovasi
1051	Migas UP	Recycle Effluent Water Salam Darma ke Bak Flokulator untuk Mengurangi Konsumsi Air Baku dari Sungai Tarum Timur
1052	Migas UP	REFIL (Reutilisasi Air Backwash Multimedia Filter untuk Decoking pada DCU)
1053	Migas UP	RELINDA (Re-Engineering Line Drain Pump)
1054	Migas UP	RESIL (Reuse Residue Oil)
1055	Migas UP	SHELLTANK (Shelter for Tank Tools & Spill)
1056	Migas UP	SPARTAN (Sistem Pemisahan Air Bebas dalam Tangki)
1057	Migas UP	SPONBOX (Sump Pump Oil Separation Box)
1058	Migas UP	Substitusi Service Water yang Digunakan untuk Hydrotex Tangki dengan Air Drainase
1059	Migas UP	SWAT (Sour Water Treatment) : Peningkatan Kualitas Sour Water melalui Program Preservasi Sarana Slope Tank untuk Penurunan Oil Content Feed Unit C-17-01 Sour Water Stripper
1060	Otomotif	Abolish Line 1 & 2 Painting Steel ganti ke CED process
1061	Otomotif	Abolish sistem Quenching Tank (Celub Part) #4
1062	Otomotif	Abolish Proses Alodine #3
1063	Otomotif	Aplikasi Sistem Spray Dengan Menggunakan Robot Mist Spray Pada Proses Die Casting
1064	Otomotif	Auto Collect Scrap (Reduce Waste Coolant) #3
1065	Otomotif	Automatisasi Dosing IPAL
1066	Otomotif	Automatisasi Dosing Limbah IPAL
1067	Otomotif	Daily Care WWT**
1068	Otomotif	Efisiensi Aliran Air Sub Line Cast Wheel 1 (Water Rinse #2, Mist Treatment & Mist Ultrafilter) dengan mengurangi Debit Air Sub Line Cast Wheel 1 dari 25 M ³ /Jam menjadi 20 M ³ /Jam.** (*Thema Rekomendasi Audit Air No. 3)
1069	Otomotif	Etching #3 2 line menjadi 1 Line
1070	Otomotif	Fresh-MADS**
1071	Otomotif	Inovasi Auto Spray OFF untuk meningkatkan Efisiensi dan Keberlanjutan di Line Steel Painting**
1072	Otomotif	Instalasi perforated baffle aeration di tangki ekualisasi**
1073	Otomotif	Instalasi tube settler di settling chamber
1074	Otomotif	MEKAR (Membran karet untuk aerasi air limbah)
1075	Otomotif	Menghilangkan Proses Pemanasan Boiler untuk mensuplai steam ke produksi
1076	Otomotif	Menghilangkan Proses Quenching Die-Casting**
1077	Otomotif	Mengurangi Debit Air Proses Line Produksi Cast Wheel 1 (DI Water) dengan mengurangi Debit Air Proses Line (Re-Setting) dari 18 M ³ /Jam menjadi 14 M ³ /Jam.** (*Thema Rekomendasi Audit Air No. 2)
1078	Otomotif	Mengurangi limbah make up chemical untuk proses Predegreasing & Degreasing di CED Line
1079	Otomotif	Mengurangi limbah make up chemical untuk proses Predegreasing & Degreasing di Line Painting Spray
1080	Otomotif	Mengurangi limbah make up chemical untuk proses Surface Conditioning di Line Painting Spray
1081	Otomotif	Mengurangi limbah renewal pada proses Degreasing Znp.
1082	Otomotif	Mengurangi Penggunaan Air (DI Water) Line Steel Painting 2 dengan memanfaatkan air sisa Proses Produksi (Permeate Water)**
1083	Otomotif	Menurunkan Potensi Kerusakan dan Breakdown pada Area Sumpit**
1084	Otomotif	Modifikasi By Pass Pipa Air Factory langsung dari Piping Sumber Air Kawasan KILC pada saat Libur Panjang untuk Efisiensi Pemakaian Air Factory

No	Sektor	Program / Inovasi
1085	Otomotif	Modifikasi metode pembersihan unit elektrokoagulasi WWT**
1086	Otomotif	Modifikasi Sirkulasi Sprayer Melalui Aerasi pada Proses Trickling Filter
1087	Otomotif	Modifikasi Spacer pada Kran Air Factory untuk menurunkan debit pemakaian Air Kran Factory
1088	Otomotif	Optimalisasi Supply O2 untuk Aerasi
1089	Otomotif	Pemasangan activated carbon filter WWT**
1090	Otomotif	Pembersihan Bak Chemical Secara Berkala
1091	Otomotif	Pembersihkan Tangki IPAL Secara Berkala
1092	Otomotif	Penggantian Kran Air Konvensional dengan Kran Air Otomatis di Toilet Main Office & Lobby Utama sebagai Aktivitas Penghematan Air Factory
1093	Otomotif	Penggantian NaOH dengan Kapur
1094	Otomotif	Penggantian spesifikasi plat elektroda (3 mm menjadi 15 mm)
1095	Otomotif	Penggunaan Air Sprinkler Tank (Air Hujan) untuk Pembersihan Jalur PIT Domestik sebagai Aktivitas Penghematan Air Factory
1096	Otomotif	Penggunaan Air Sprinkler Tank (Air Hujan) untuk Pembersihan PV Module PLTS sebagai Aktivitas Penghematan Air Factory
1097	Otomotif	Penggunaan filter resin pada mesin dieshop
1098	Otomotif	Penggunaan kembali Air Proses Akhir WWTP dan Mengurangi Debit Air dari 20 M ³ /Jam menjadi 15 M ³ /Jam di Line Plastik Painting 2**
1099	Otomotif	Penggunaan kembali Air Proses Akhir WWTP dan Mengurangi Pemakaian Air Pembersihan Kain Filter Press Lumpur WWTP melalui perubahan metode pembersihan sistem semprot menjadi pembersihan sistem batch
1100	Otomotif	Penggunaan kembali Air Proses Akhir WWTP untuk Cleaning PIT Booth Line Plastik Painting 2.** (*Thema Rekomendasi Audit Air No. 4)
1101	Otomotif	Penggunaan kembali Air Proses Akhir WWTP untuk Pembersihan PIT Proses sebagai Penghematan Penggunaan Air Utilitas WWTP
1102	Otomotif	Penggunaan kembali Air Proses Akhir WWTP untuk Sirkulasi Pretreatment Line Plastik Painting 2.** (*Thema Rekomendasi Audit Air No. 5)
1103	Otomotif	Penggunaan Kembali Air Proses Akhir WWTP untuk sirkulasi sludge pool Line Plastik Painting 2.** (*Thema Rekomendasi Audit Air No. 8), (*Thema Inovasi Efisiensi Air dan Penurunan Beban Pencemaran Air)
1104	Otomotif	Penggunaan kembali Air Sisa RO-System untuk Cleaning Tangki Proses Steel Painting 2.** (*Thema Rekomendasi Audit Air No. 7)
1105	Otomotif	Penggunaan kembali Air Sisa RO-System untuk Cleaning Tangki Proses WWTP. (*Thema Rekomendasi Audit Air No. 6)
1106	Otomotif	Penggunaan kembali Air Wudhu Masjid untuk Cleaning Tong Sampah Kantin
1107	Otomotif	Penggunaan kembali Air Wudhu Masjid untuk Siram Taman Area Produksi Machining. (*Thema Rekomendasi Audit Air No. 1)
1108	Otomotif	Penggunaan kembali Air Wudhu Masjid untuk Siram Taman Main Office
1109	Otomotif	Penggunaan kembali Reject RO untuk Proses Produksi Step 1
1110	Otomotif	Penggunaan kembali Reject RO untuk Proses Produksi Step 2 Line CED
1111	Otomotif	Penggunaan Teknologi Bioball dalam Mereduksi BPA di STP GTMO
1112	Otomotif	Penggunaan Teknologi Biogrowth Untuk Mereeduksi Beban Pencemar Pada STP
1113	Otomotif	Penghilangan Line Sludge Pool
1114	Otomotif	Penghilangan water coolant pada proses Roll Forming 1 & 6
1115	Otomotif	Pengurangan Penggunaan cairan pembersih kerak keramik untuk cleaning toilet

No	Sektor	Program / Inovasi
1116	Otomotif	Peningkatan Efisiensi IPAL untuk Penurunan Beban Pencemar Air
1117	Otomotif	Penurunan Jumlah Limbah Oli yang Masuk ke WWT dengan Mesin Sheet Cleaner untuk Mengurangi Kebocoran Oli di Stamping
1118	Otomotif	Perforated baffle aeration coolant waste
1119	Otomotif	Program EKI (Efisiensi Kinerja IPAL)
1120	Otomotif	Proses birm filter WWT **
1121	Otomotif	Proses Elektrokoagulasi unit Waste Water Treatment **
1122	Otomotif	PURE (Plant-based Utilization for Restoring Environment): Pemanfaatan sistem fitoremediasi pada IPAL WWTP untuk mengoptimalkan treatment dan menurunkan beban kualitas air limbah sehingga dihasilkan recycling water pada air limbah produksi yang diolah
1123	Otomotif	Recovery Air Reject dari RO Unit sebagai Natural Water (WN)
1124	Otomotif	Recycle Jet Cooler Water #4
1125	Otomotif	Re-design Alur IPAL untuk Reduksi Kadar TSS di Tangki Output
1126	Otomotif	Reduce water footorint with filtration and aeration
1127	Otomotif	Re-use reject EDI ke Line 4
1128	Otomotif	Reuse Reject RO for Cleaning Chamber
1129	Otomotif	Reuse Reject RO for Water line
1130	Otomotif	Robot Mist Spray #4
1131	Otomotif	Sirkulasi Air Pendingin Kompur Kantin untuk Mengurangi Pemakaian Air Kantin (Domestik)
1132	Otomotif	Yosedome Water Filter untuk Memperbaiki Kualitas TSS
1133	Pelabuhan Batubara	AIRIDUSION (Air Larian untuk Dust Supression)
1134	Pelabuhan Batubara	COMMENTARY (Coal Catchment sebagai Early Treatment Air Larian)
1135	Pelabuhan Batubara	FIBER SILIKA (Filter Air Bersih Menggunakan Sabut Kelapa, Ijuk, Liana, Karbon Aktif dan Kerikil)
1136	Pelabuhan Batubara	Gabion Basket limestone for passive treatment
1137	Pelabuhan Batubara	Kombinasi Sistem Dynamic dan Mixed Flow Bed pada Settling Pond untuk Meningkatkan Efisiensi Pengolahan Air Limpasan
1138	Pelabuhan Batubara	Pemanfaatan Filter Udara Bekas Dump Truck sebagai Barscreen Settling Pond
1139	Pelabuhan Batubara	Pembuatan Box Mud untuk Mengurangi Beban Pencemar Air Limbah yang Masuk ke Settling Pond Port
1140	Pelabuhan Batubara	Penggunaan EM4Sekawan untuk menurunkan beban TSS pada air limbah domestik
1141	Pelabuhan Batubara	Peningkatan Efektivitas Pengolahan Air Limbah melalui Penggunaan RollFloc di Port Bunati
1142	Peleburan Timah	Aplikasi Filter Press Untuk Penurunan Sn pada Limbah Cair di UPL ER (Sn)
1143	Peleburan Timah	Aplikasi Filter Press Untuk Penurunan TSS pada Limbah Cair di UPL ER (TSS)
1144	Peleburan Timah	Aplikasi Filter Press untuk Penyisihan Sn pada Air Limbah Pabrik (Sn)
1145	Peleburan Timah	Aplikasi Oil Separator di Fasilitas IPAL Tangki BBM (Minyak dan Lemak)
1146	Peleburan Timah	Containerized Sewage Treatment Plant (CSTP) (BOD)
1147	Peleburan Timah	Containerized Sewage Treatment Plant (CSTP) (COD)
1148	Peleburan Timah	Containerized Sewage Treatment Plant (CSTP) (TSS)
1149	Peleburan Timah	DOMESTECH (Domestic Wastewater Technology Program) (BOD)
1150	Peleburan Timah	DOMESTECH (Domestic Wastewater Technology Program) (COD)
1151	Peleburan Timah	DOMESTECH (Domestic Wastewater Technology Program) (TSS)
1152	Peleburan Timah	ECO-CSTP (Efficient Conditioning and Optimization for CSTP) (TSS)
1153	Peleburan Timah	FLOTECH (Flocculant Technology for WasteWater) (Sn)
1154	Peleburan Timah	Pre-Treatment BOD COD di IPAL Domestik (BOD)

No	Sektor	Program / Inovasi
1155	Peleburan Timah	Pre-Treatment BOD COD di IPAL Domestik (COD)
1156	Peleburan Timah	Resirkulasi Pada Proses Produksi Pengolahan Bijih Timah (BOD)
1157	Peleburan Timah	Resirkulasi Pada Proses Produksi Pengolahan Bijih Timah (COD)
1158	Peleburan Timah	Sirkulasi Air Pada Proses Upgrading Kadar Bijih Timah (BOD)
1159	Peleburan Timah	Sirkulasi Air Pada Proses Upgrading Kadar Bijih Timah (COD)
1160	Peleburan Timah	TSS Guardian Initiative
1161	Peleburan Timah	Pemanfaatan Arang Aktif Untuk Penurunan TSS pada Bak Rafinasi
1162	Peleburan Timah	Pemanfaatan Bakteri EM4 untuk Mengurangi Beban Pencemaran di IPAL Domestik
1163	Peleburan Timah	Pemanfaatan Ijuk untuk Mengurangi Beban Pencemaran di IPAL Domestik
1164	Peleburan Timah	Pemanfaatan Tawas dan Kapur (CaCO ₃) untuk Mengurangi Beban Pencemaran di IPAL Domestik
1165	Peleburan Timah	Penggunaan Ecoenzym untuk Mengurangi Beban Pencemaran di IPAL Domestik
1166	Pembangkitan Tenaga Listrik	Optimasi Proses Biodegradasi Bio Septic dengan Pemanfaatan Bakteri Pengurai
1167	Penambangan Emas DMP	Biofiltra
1168	Penambangan Emas DMP	Ekoriparian Sungai Ciguha Sebagai Indikator Aktivitas Peti
1169	Penambangan Emas DMP	Instalasi Advanced Water Treatmet Plant sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Air Limbah Olahan Ipal Menjadi Air Bersih
1170	Penambangan Emas DMP	Instalasi Advanced Water Treatmet Plant sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Air Limbah Olahan Ipal Menjadi Air Bersih Instalasi Advanced Water Treatmet Plant sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Air Limbah Olahan Ipal Menjadi Air Bersih
1171	Penambangan Emas DMP	Mitigasi Run Off Settling Pond dengan Tsurumi Pump LH637
1172	Penambangan Emas DMP	Modifikasi Sistem Dosing Cyanide dan Mengoptimalkan Pemakaian Sianida
1173	Penambangan Emas DMP	Optimalisasi Recycle Air Limbah Melalui Return Water Ipal Berbasis Closed-Loop Water Balance untuk Pemenuhan Kebutuhan Air
1174	Penambangan Emas DMP	Optimalisasi Sistem Elusi untuk Beban Pencemar Air dalam Proses Recovery Emas
1175	Penambangan Emas DMP	Penurunan Jumlah Buangan Air Limbah Dengan Memanfaatkan Teknologi Solid-Liquid Separation (Thickening) dan Reuse Cyanide Water
1176	Penambangan Emas DMP	Revitalisasi Kp. Ciguha dari Basis Aktivitas Peti untuk Menurunkan Beban Pencemaran Air Limbah di Sungai Cikaniki
1177	Pengolahan Aluminium	Menurunkan pemakaian Oxonia
1178	Pengolahan Aluminium	Penurunan beban pencemar air (COD= Chemical Oxygen Demand) dengan daur ulang air outlet WWTP ke Baking Plant
1179	Pengolahan Aluminium	Penurunan Beban Pencemar Air (F= Fluor) Dengan Daur Ulang Air Pendingin Main Fan Pada Unit Pembersih Gas
1180	Pengolahan Aluminium	Penurunan beban pencemar air (TDS=Total Dissolve Solid) dengan pemasangan ijuk di WWTP
1181	Pengolahan Aluminium	SHELLFILTER : Inovasi Filtrasi Kulit Kerang untuk Peningkatan Kualitas Air Limbah
1182	Pengolahan Mineral	CLEAN: Cinta Lingkungan dengan Ecobio Cleaner
1183	Pengolahan Mineral	Eco-Gentle Wash
1184	Pengolahan Mineral	Efisiensi Kontrol pH Proses dan Rasio Fe/As di Air Limbah
1185	Pengolahan Mineral	Modifikasi Penambahan Jalur Pipa dari Mud Discharge Pond Menuju Regulating Pond
1186	Pengolahan Mineral	Pemanfaatan Air CASOX Pit Sebagai Make-Up Plant Drain Tank Gas Cleaning Section

No	Sektor	Program / Inovasi
1187	Pengolahan Mineral	Pemanfaatan air limbah domestik untuk kegiatan produksi
1188	Pengolahan Mineral	Pemanfaatan Air Limbah Scrubber Pabrik Peleburan sebagai Air Tambah Gas Cleaning Section Pabrik Asam Sulfat
1189	Pengolahan Mineral	Pemanfaatan Air Sealing CASOX Scrubber Fan sebagai Air Make-Up Gas Cooling Tower Circulation Tank
1190	Pengolahan Mineral	Penggunaan air proses produksi dari proses recycling sand washplant process
1191	Pengolahan Mineral	Pengurangan Konsumsi Air dan Penurunan Pencemaran Air dengan Pemanfaatan Air Olahan IPDL untuk Operasional Scrubber Peleburan
1192	Pengolahan Mineral	Perbaikan Kualitas Effluen Sewage Treatment Plant (STP) dengan Penggunaan Bakteri Probiotik
1193	Penunjang Angkutan	Optimalisasi Sistem IPAL melalui Pembersihan dan Rehabilitasi Jaringan Perpipaan untuk Pengendalian Beban Pencemar**
1194	Penunjang Angkutan	Pemanfaatan Air Limbah Terolah (IPAL) untuk Kegiatan Penyiraman Tanaman**
1195	Penunjang Angkutan	Penambahan Teknologi MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) untuk Optimalisasi Kinerja IPAL**
1196	Perkebunan dan Pabrik Kelapa Sawit	DEKOM-POME (Pemanfaatan POME sebagai Media Dekomposit Janjangan Kosong)
1197	Perkebunan dan Pabrik Kelapa Sawit	pengolaha n Air Limbah Pabrik Minyak Sawit untuk Pupuk Alami Perkebuna n Sawit
1198	Perkebunan dan Pabrik Kelapa Sawit	MULTI-CLEAN (Pemanfaatan Multi stage Anaerobic Pond untuk Effisiensi Penurunan Kadar BOD dan COD)
1199	Perkebunan dan Pabrik Kelapa Sawit	Pengolaha n Air Limbah Pabrik Minyak Sawit untuk Pupuk Alami Perkebuna n Sawit
1200	Perkebunan dan Pabrik Kelapa Sawit	Pengolahan Air Limbah Domestik dengan menggunakan sistem Sewage Treatment Plant
1201	Perkebunan dan Pabrik Kelapa Sawit	Perbaikan Modul Membran Diffuser yang Rusak
1202	Perkebunan dan Pabrik Kelapa Sawit	POMIX (Penggunaan Mixer untuk efisiensi pengolahan POME)
1203	Perkebunan dan Pabrik Kelapa Sawit	SLUDGE-CLEAR (Penggunaan Pipa Underflow dalam Effisiensi Pemisahan POME dan Sludge)
1204	Perkebunan dan Pabrik Kelapa Sawit	ZERO-GREASE (Deoiling Pond untuk menurunkan kadar oil and grease POME)
1205	Perkebunan Sawit	Pemanfaatan Air Limbah untuk Komposting
1206	Perkebunan Sawit	Pemanfaatan Kembali Air
1207	Perkebunan Sawit	Pemanfaatan POME Kolam 7 Untuk Aplikasi Biofertilizer
1208	Perkebunan Sawit	Pengolahan POME dengan Aeroflow
1209	Perkebunan Sawit	Recapture Crude Oil di Deoiling Pond
1210	Pertambangan Batu Bara	Instalasi Automatic Wastewater Treatment Berbasis Mikrokontroller Arduino di Settling Pond WMP-05
1211	Pertambangan Batu Bara	Pemanfaatan Perbedaan Karakteristik Air Limbah (Blending System) sebagai Upaya Penurunan Beban Pencemaran
1212	Pertambangan Batu Bara	Pemanfaatan Void di Pit A
1213	Pertambangan Batu Bara	Pembuatan Embung di SP 05 GRM
1214	Pertambangan Batu Bara	Pemisahan Air Dari Area Reklamasi Dengan Air Tambang
1215	Pertambangan Batu Bara	Pemisahan Aliran Disturb dan Non Disturb Di Open Channel SP
1216	Pertambangan Batu Bara	Penerapan Nano-Laminate Osmotic Coil Dalam Penurunan Logam Berat Air Void Tambang Kolam Andaru Untuk Dimanfaatkan Sebagai Portable Water Station
1217	Pertambangan Batu Bara	Penggunaan Excavator Ampibi Untuk Pengurangan Sedimen Saluran Drainase Hutan Lindung

No	Sektor	Program / Inovasi
1218	Pertambangan Batu Bara	Penggunaan Koagulan Organik Penggantin Alum/Tawas dan Pemanfaatan Megapond Pit B
1219	Pertambangan Batu Bara	Penggunaan Teknologi Alum Injection
1220	Pertambangan Batu Bara	Perubahan Proses Pengolahan Air Tambang Dari Sistem Batch Menjadi Sistem Continous Injection
1221	Pertambangan Batu Bara	Polyamine and Polyacri for Mine Water Solid Removal
1222	Pertambangan Batu Bara	REDTRA (REschedule Drain Tangki 03)
1223	Pertambangan Batu Bara	Rekayasa HydroContainment dengan Instalasi Composite Pillow Bags di Pit Kusan untuk Menekan Konsentrasi Partikel dalam Pengelolaan Air Limbah
1224	Pertambangan Batu Bara	Water Clumping for Solids Removal
1225	Pertambangan Bijih Timah	Campaign penghematan penggunaan air di area office
1226	Pertambangan Bijih Timah	Pemanfaatan Arang Aktif Untuk Penurunan TSS pada Settling Pond
1227	Pertambangan Bijih Timah	Pemanfaatan Bakteri EM4 untuk Mengurangi Beban Pencemaran pada Settling Pond
1228	Pertambangan Bijih Timah	Pemanfaatan Ijuk untuk Mengurangi Beban Pencemaran pada IPAL Domestik
1229	Pertambangan Bijih Timah	Pemanfaatan Ijuk untuk Mengurangi Beban Pencemaran pada Settling Pond
1230	Pertambangan Bijih Timah	Pemanfaatan Tawas dan Kapur (CaCO_3) untuk Mengurangi Beban Pencemaran pada IPAL Domestik
1231	Pertambangan Bijih Timah	Sirkulasi Tertutup Menggunakan Settling Pond
1232	Pertambangan dan Pemurnian Alumina (Mineral Aluminium Oksida)	Optimization of Water Pond with Sulfate Acid (H_2SO_4) to fasting the precipitation pollutants
1233	Pertambangan dan Pemurnian Alumina (Mineral Aluminium Oksida)	Penurunan polutan dengan Penambahan Water gate dan Pompa Sirkulasi
1234	Pertambangan dan Penggalian	Above Ground Concrete Compartment untuk Pengolahan Air Limbah Workshop
1235	Pertambangan dan Penggalian	Aerator settling pound domestik
1236	Pertambangan dan Penggalian	Aplikasi Geomembrane Pada Catchment Area OPD ON2U Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Air
1237	Pertambangan dan Penggalian	Automatic Water Spray pada Pemrosesan Batubara untuk Penyiraman Debu Batubara
1238	Pertambangan dan Penggalian	Ban HD untuk Terjunan Hidrolis (BHANTER) guna Peningkatan Efisiensi Proses Koagulasi di Open Channel untuk Penurunan TSS Outlet WWTP 03
1239	Pertambangan dan Penggalian	Biofloat (Biological Floating System for Organic Load Treatment)
1240	Pertambangan dan Penggalian	Biokoagulan Organik Tirta Alami (BIOTA)
1241	Pertambangan dan Penggalian	Blending air void T4 dengan T2 yang memiliki perbedaan karakteristik sebagai upaya reduce penggunaan kapur dalam pengelolaan Air Limbah Tambang
1242	Pertambangan dan Penggalian	CSP (Carbonate Stacking Process) for TSS Reduction
1243	Pertambangan dan Penggalian	Daur Ulang Air untuk Kebutuhan Air di Workshop Tambang dan Hauling
1244	Pertambangan dan Penggalian	Dragflow Optimization for Water Treatment Efficiency
1245	Pertambangan dan Penggalian	Ekstensi Waktu Tinggal dengan Pemanfaatan Kolam Stabilisator Alami
1246	Pertambangan dan Penggalian	El Batuga (Erosion Control)
1247	Pertambangan dan Penggalian	Fe precipitation optimalization with automatic liming injection mixer in WMP 41 BT
1248	Pertambangan dan Penggalian	GREASETRAP - COD

No	Sektor	Program / Inovasi
1249	Pertambangan dan Penggalian	Implementasi Bioremediasi sebagai Upaya Detoksifikasi Logam Berat Mangan
1250	Pertambangan dan Penggalian	Implementasi Cocomesh Berbasis Contour Planting sebagai Upaya Penurunan TSS pada Area Crusher CPP
1251	Pertambangan dan Penggalian	Implementasi Swampy Forest di KPL BB 04
1252	Pertambangan dan Penggalian	Innovation Fat Trap Abiotech Bioreactor (IFTAR)
1253	Pertambangan dan Penggalian	Interim Pond sebagai metode pengurangan beban settling pond
1254	Pertambangan dan Penggalian	Intermingling tainted water cavity C1E sebagai penurunan TSS di WMP 41 BT
1255	Pertambangan dan Penggalian	Kapur Hemat
1256	Pertambangan dan Penggalian	Konfigurasi Kolam dengan Metode Kolam Retensi
1257	Pertambangan dan Penggalian	KROASIA (Karbon Aktif Akasia) sebagai passive treatment settling pond-07
1258	Pertambangan dan Penggalian	LINE WMP 4 LT
1259	Pertambangan dan Penggalian	Mengurangi Penggunaan Kapur dengan Metode Open Limestone Channel (OLC) di WMP 10 LT
1260	Pertambangan dan Penggalian	Mini WTP (Water Treatment Plant) Di Taman Wisata Menanti Laburan
1261	Pertambangan dan Penggalian	Modifikasi Setling Pond untuk Pengolahan Air
1262	Pertambangan dan Penggalian	Modifikasi Water Supply Dust Suppresion System dengan (GULALI) Guna Ulang Air Limbah Kolam Pengendap
1263	Pertambangan dan Penggalian	Optimalisasi Pengisian air pada Waterfill Wrangler menggunakan radar sensor Water Truck
1264	Pertambangan dan Penggalian	Optimasi Pengelolaan Air Limpasan di Setpond Laban Nyarit Melalui Percepatan Reklamasi, Peningkatan Kualitas Revegetasi dan Pengalihan Catchment
1265	Pertambangan dan Penggalian	Passive treatment dengan mereduksi kapur dengan menggunakan limestone
1266	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan air asam tambang sebagai koagulan pengelolaan Total Suspended Solid (TSS)
1267	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Air Hasil Pengolahan IPAL Tambang sebagai Bahan Pembantu Pembuatan Kompos Blok
1268	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Air Limbah dengan WTP (Water Treatment Plant) untuk Kebutuhan Air Bersih Internal Perusahaan
1269	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Air Limbah dengan WTP (Water Treatment Plant) untuk Kebutuhan Air Bersih untuk Kebutuhan Masyarakat
1270	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan air limbah Outlet SP 08 untuk pembuatan batako finecoal
1271	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan air limbah settling pond 07 untuk penyiraman jalan angkut
1272	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan air limbah STP Dugan untuk penyiraman tanaman di nursery
1273	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan air limbah tambang untuk melarutkan flokulan dan koagulan yang digunakan sebagai bahan pengolahan air di settling pond
1274	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Air Run Off untuk Penyiraman Jalan Angkut Area Hauling Road
1275	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Air Run Off untuk Penyiraman Jalan Angkut Area Mining
1276	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan air settling pond di tambang aktif untuk penyiraman jalan angkut
1277	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Air SP sebagai Air Waspad dan Workshop
1278	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan air tampungan hujan dan runoff untuk kegiatan penyiraman jalan tambang
1279	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Air Void untuk Penyiraman pada Crushing Batubara

No	Sektor	Program / Inovasi
1280	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Azolla sebagai Penurun TSS pada Settling Pond 19
1281	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Ban Bekas sebagai Drop Structure untuk Mereduksi Sedimentasi pada Lahan Reklamasi yang Masuk kedalam Settling Pond 12
1282	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Fine Coal dalam Menaikkan PH di area SP Jetty 02 Area Bakungan
1283	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Kasapu
1284	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Kiambang untuk Menjerap Padatan Tersuspensi (TSS)
1285	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Purun Tikus pada Catchment Area sebagai Adsorben Kontaminan Fe & Mn dalam Air Limbah
1286	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Sensor Slury Pump untuk Menurunkan TSS
1287	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Sump Fanta untuk Reduksi Materia Vermiculite Pembentuk TSS Air Limbah Pit CH dengan Proses Koagulasi Alami
1288	Pertambangan dan Penggalian	Pemanfaatan Void BC3 sebagai Unit Grit Removal dari Sump PIT 09
1289	Pertambangan dan Penggalian	Pembangunan IPAL Komunal Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik (SPALD) di Dusun Tanjung
1290	Pertambangan dan Penggalian	Pembangunan Jamban Sehat dan dilengkapi dengan IPAL 16 Desa Di Kabupaten balangan
1291	Pertambangan dan Penggalian	Pembangunan Sediment Trap Sebagai Instalasi Penangkap Partikel Diskrit pada Fasilitas Pengolahan Air Limbah Tambang
1292	Pertambangan dan Penggalian	Pembangunan Unit SAPS
1293	Pertambangan dan Penggalian	Pembangunan Wetland di SP Jetty 1 dengan Pemanfaatan Tanaman Eceng Gondok
1294	Pertambangan dan Penggalian	Pembuatan Stabilizer Pond untuk mengurangi beban air limbah pada settling pond
1295	Pertambangan dan Penggalian	Penambahan Pre-Treatment dengan Penerapan Serpentine Structure Flow System untuk Memaksimalkan Waktu Retensi Efektif pada Proses Total Suspended Solids Removal
1296	Pertambangan dan Penggalian	Penambahan Water Purifier type DC-30 untuk menurunkan beban pencemar air di area Office dan Camp Dugan
1297	Pertambangan dan Penggalian	Penanaman Mangrove sebagai Penyerap Logam Berat - KPL BB 04
1298	Pertambangan dan Penggalian	Penanaman Thypha untuk Reduksi Logam Berat - KPL Suban
1299	Pertambangan dan Penggalian	Penerapan Close Circuit Washing System: Solusi Hemat Air & Reduksi Pencemar di Workshop PT Kutai Energi
1300	Pertambangan dan Penggalian	Penerapan Human Machine Interface Untuk Pengolahan Air Asam Tambang
1301	Pertambangan dan Penggalian	Penerapan Hydrated Charge-Bridging Agent untuk Pembentukan Agglomerata gravia TSS di WMP 42 ST
1302	Pertambangan dan Penggalian	Penerapan Rhyzofiltrasi dengan Tanaman Krisan sebagai Bioakumulator Parameter Fe dan Mn
1303	Pertambangan dan Penggalian	Penerapan SAPS (Successive Alkalinity Produce System) untuk Mengurangi Beban Pengolahan Water Monitoring Point 27 LT
1304	Pertambangan dan Penggalian	Pengaturan Standar SG pada Sump dan Posisi Pipa Hisap Pompa
1305	Pertambangan dan Penggalian	Penggunaan Geocure untuk Meningkatkan Kecepatan Aglomerasi Partikel
1306	Pertambangan dan Penggalian	Penggunaan Tanaman Kiapu (Pistia Stratiotes) sebagai Hyperaccumulators Untuk Menurunkan Kadar TSS
1307	Pertambangan dan Penggalian	Penggunaan tanaman typha dalam lahan marsh untuk mereduksi kandungan Fe pada kolam WMP 5 ST site Sambarata
1308	Pertambangan dan Penggalian	Penggunaan tanaman typha untuk mereduksi kandungan Fe dan Mn pada kolam WMP 01 GT Site Gurimbang
1309	Pertambangan dan Penggalian	Pengolahan air limbah IPAL dengan menggunakan serbuk bakteri

No	Sektor	Program / Inovasi
1310	Pertambangan dan Penggalian	Pengolahan air limbah Sasirangan dengan menggunakan tawas oleh kelompok Sasirangan di Pulau Burung
1311	Pertambangan dan Penggalian	Pengukuran Ketinggian Air Safety Pond Dengan (Neuflo Device) Untuk Mengatur Debit Air
1312	Pertambangan dan Penggalian	Pengurangan beban pencemar di Setpond CK dengan metode pengolahan mini WWTP
1313	Pertambangan dan Penggalian	Penurunan Beban untuk Parameter BOD dari Kegiatan Ternak dengan Teknologi Biodigester
1314	Pertambangan dan Penggalian	Penurunan Sedimentasi Area Reklamasi SP 13 dengan Proses Revegetasi
1315	Pertambangan dan Penggalian	Penyiraman Intermiten pada Jalan Tambang area Waterfill Medan
1316	Pertambangan dan Penggalian	Perubahan Koagulan Tawas dengan Koagulan Cair
1317	Pertambangan dan Penggalian	Program Blue Cycle (Recycle Air Washpad)
1318	Pertambangan dan Penggalian	Program Optimalisasi Pengelolaan Air Asam Tambang dengan Wetland (Struktur Lahan Basah Buatan Terapung)
1319	Pertambangan dan Penggalian	Proses Sistem Continuous Injection pada Proses Pengolahan Air Limbah Tambang SP 07
1320	Pertambangan dan Penggalian	Recycle air pencucian peralatan operasional tambang
1321	Pertambangan dan Penggalian	Recycle Air Workshop MIA 4 - Close Circuit
1322	Pertambangan dan Penggalian	Remediasi Air Limbah di Crusher
1323	Pertambangan dan Penggalian	Reuse Air Wash Pad untuk Pencucian Unit
1324	Pertambangan dan Penggalian	Revitalisasi Ban Bekas HD Sebagai Pengendali Laju Erosi
1325	Pertambangan dan Penggalian	Revitalisasi Settling Pond untuk menurunkan beban pencemar
1326	Pertambangan dan Penggalian	RPM Limiter System MF420 untuk optimalisasi debit pompa
1327	Pertambangan dan Penggalian	S Tion
1328	Pertambangan dan Penggalian	Sabotase
1329	Pertambangan dan Penggalian	Settling Pond Produksi
1330	Pertambangan dan Penggalian	Settling pond domestik
1331	Pertambangan dan Penggalian	Settling pond pendukung
1332	Pertambangan dan Penggalian	Si Umar (Elektrifikasi Waterfill penurun beban pencemar)
1333	Pertambangan dan Penggalian	Sicmen (Silt curtain settling pond sipengendali sedimen)
1334	Pertambangan dan Penggalian	Sigra Gering (Sistem gravity sludge dewatering)
1335	Pertambangan dan Penggalian	SIPO ADAM - Sistem Pompa Sump Auto Padam
1336	Pertambangan dan Penggalian	SISTEM SFC (Penurunan Beban Pencemar Air menggunakan STATIC CONCRETE FLOCULATOR)
1337	Pertambangan dan Penggalian	SITAHAR (Siram Taman Hemat Air)
1338	Pertambangan dan Penggalian	Slurry pump for intergrated - Eco Mining
1339	Pertambangan dan Penggalian	Substitusi Koagulan S-3621 untuk Pengolahan Air Limbah Tambang di WWTP 03
1340	Pertambangan dan Penggalian	Teknik OLIDRA (Open Limestone Drainage) sebagai Upaya Pengurangan Beban Pencemar
1341	Pertambangan dan Penggalian	Trimming Tanah Elektrolit: Metode diferensiasi antara koagulan TE kering dan basah untuk peningkatan efektivitas pengolahan air limbah tambang WWTP 03
1342	Pertambangan dan Penggalian	TSS Organik Filter
1343	Pertambangan dan Penggalian	Upaya Penurunan Fe dengan Volatile Fatty Acids untuk Stimulan Pembentukan Mackinawite Berbasis Tea-Bag Feses Sapi
1344	Petrokimia	Daur ulang 100% air keluaran IPAL (WWTP) menjadi air bersih
1345	Petrokimia	Integrasi Pengolahan air limbah domestik SPD1 & SPD2 dengan sistem pengolahan aerob
1346	Petrokimia	Memfaatkan Hot Water dari V-18520 untuk Sistem Fine Powder Recovery dan Mengurangi Konsumsi PW
1347	Petrokimia	Mengurangi air untuk regenerasi Demin-2

No	Sektor	Program / Inovasi
1348	Petrokimia	Mengurangi penggunaan steam untuk HP flare
1349	Petrokimia	Minimalisasi Drain Kondensat Steam dari EA-315
1350	Petrokimia	Modifikasi Jalur Pipa dari IPAL ke Proses, serta Penambahan Portable Wastewater Treatment
1351	Petrokimia	Operational Control WWTP
1352	Petrokimia	Optimasi Reflux Ratio untuk Mengurangi Konsumsi Steam di Unit AT-1306
1353	Petrokimia	Optimasi Reflux Ratio untuk Mengurangi Konsumsi Steam di Unit AT-1506
1354	Petrokimia	Pemanfaatan Kembali Wastewater dari Pabrik Super Absorbent Polymer (SAP) sebagai Umpan Bahan Baku Proses Netralisasi melalui Program ReSAP (Recycle SAP Wastewater)
1355	Petrokimia	Pemanfaatan Kembali Wastewater dari Plant Super Absorbent Polymer (SAP) sebagai Umpan Netralisasi Proses melalui Program ReSAP (Recycle SAP Wastewater)
1356	Petrokimia	Pengurangan air backwash 2PA-301
1357	Petrokimia	Pengurangan Polish Water (PW) dari V-18520 Tanki Polish Water ke Scrubber T-1800
1358	Petrokimia	Pengurangan Rasio Polish Water (PW) di Plant Super Absorbent Polymer (SAP) untuk Menurunkan Steam 2 MPaG
1359	Petrokimia	Penurunan konsentrasi COD dengan metode Penyerapan permukaan sistem Up-Flow di Unit IPAL SPD2 & Penggantian media penyerapan secara berkala
1360	Petrokimia	Penurunan Konsumsi Steam 0.6 MPaG pada Unit Gel Crusher
1361	Petrokimia	Recovery kondensat keluaran conductivity meter FCI0003 ke flash tank F-03
1362	Petrokimia	Recycle Overflow PCW PP2B
1363	Petrokimia	Septic tank warga
1364	PLTU	DEBU TANGGUH: Inovasi Penekan Debu Batubara untuk Perlindungan Pekerja & Lingkungan
1365	PLTU	DEPOK (Deposit Eliminator Program untuk Optimalisasi Klorinasi)
1366	PLTU	KOPI BERSIH (Kontrol Optimal Pencucian Ion Exchange – Bersih Efisien, Ramah, dan Sehat untuk Industri Hijau)
1367	PLTU	Modifikasi Sistem Kendali Pompa Injeksi untuk Mengurangi Pembuangan Air Limbah dari Proses di Boiler
1368	PLTU	Monitoring terhadap Kualitas Inlet Limbah
1369	PLTU	Pemanfaatan Air Buangan Overflow Cooling Tower untuk Mengurangi Beban Pencemaran Air Limbah
1370	PLTU	Penggunaan Air Buffer Pond Untuk Water Make Up di FGD Absorber
1371	PLTU	Pengurangan Beban Pencemar Air dari Penyimpanan Buangan Air Sampling Conductivity Meter di WTP Unit 1-2
1372	PLTU	Penurunan Air Limbah dari Boiler dengan Pengurangan Frekuensi Sootblowing Unit 1&2
1373	PLTU	Penurunan Beban Pencemar Air pada Retention Basin Dengan Penambahan FGD Sedimentation Pond
1374	PLTU	Penurunan Beban Pencemar TSS dengan Metode Coal Leachate Sedimentation
1375	PLTU	Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah dengan Memanfaatkan Air Buangan Sampling Laboratorium untuk Submerged Scraper Chain Conveyor Unit 2 (SSCC Unit 2)
1376	PLTU	Penurunan Beban Pencemaran Air Limbah dengan Penyiraman Ash Yard menggunakan Air Lindi

No	Sektor	Program / Inovasi
1377	PLTU	Penyesuaian Strategi Injeksi PO ₄ pada Drum Boiler : Dampak Perubahan Konsentrasi dan Interval terhadap Akumulasi serta Efisiensi Air
1378	PLTU	Perubahan Pola Operasional Reverse Osmosis untuk Mengurangi Beban Pencemaran
1379	PLTU	PILAR (Penggunaan Air Limbah Industrial untuk Pembersihan Jalan) 56
1380	PLTU	Program Pemasangan Screen di bottom Sedimen pond
1381	PLTU	Program Penggantian Connector Besi dengan Kuningan pada Supply Demin ke Laboratorium
1382	PLTU	Program Penyediaan Fasilitas Air Bersih PLTS Dusun Semangke
1383	PLTU	Program Penyediaan Fasilitas Air Bersih PLTS Sumur Pawon
1384	PLTU	Program Perubahan Pola Injeksi Kimia ke Unit #1
1385	PLTU	Program Perubahan Pola Injeksi Kimia ke Unit #2
1386	PLTU	Program Perubahan Pola Operasi 3in1 Anion
1387	PLTU	Program Recycle Concentrate Brackish Reverse Osmosis (RO) ke Raw Water Tank
1388	PLTU	Program Recycle Concentrate Sea Water Reverse Osmosis (RO) ke Feed Water Chlorine Plant
1389	PLTU	Program Sabun Cuci Ramah Lingkungan
1390	PLTU	Program Supply Air Bersih Tenaga Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Goa Ngelirip (Guwoterus)
1391	PLTU	TERASI UDANG (Optimalisasi Aerasi Untuk Mengurangi Amonia Pada Sewage Treatment)
1392	Produksi Biji Plastik	Pemanfaatan Air Buangan Domestik setelah ditreatment untuk Area Penghijauan
1393	Produksi Biji Plastik	Preventive Maintenance untuk Unit Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Biofil
1394	Produksi Biji Plastik	Sistem Toilet Kering
1395	Pupuk	Kondensat Terkontaminasi Urea dan Ammonia**
1396	Pupuk	Advance Washing System, Alat Pengarah Aliran Campuran Asam Fosfat dan Slury pada Tangki Pengendapan
1397	Pupuk	Aerasi**
1398	Pupuk	Air BERGUNA dari Proses Condensate Treatment digunakan sebagai Water Scrubber di Pabrik Urea 1
1399	Pupuk	Bantuan Infrastruktur IPAL, Biogas, dan MCK di Kab. Karawang
1400	Pupuk	Bio-Septictank di Desa Binaan Arjasari
1401	Pupuk	Citarum Harum Biodiversity Park - Teknologi Filtrasi dengan Media Nano Karbon Berbahan Jerami Padi
1402	Pupuk	Critical Operation Recovery Menggunakan Penyemprot Air Bongkar Pasang Penyerap Asam Klorida
1403	Pupuk	Evaluasi Performa Process Condensate Treatment (PCT)
1404	Pupuk	Formula Dekomposer untuk Pengomposan Limbah Organik
1405	Pupuk	Implementasi Heterotrophic Aerobic Denitrification menggunakan Activated Sludge berbasis Bacillus sp. dan Acinetobacter sp. untuk Menurunkan Kadar Amoniak pada Air Limbah**
1406	Pupuk	Inovasi Bantalan Pemisah Poros Rotor & Diffuser Pompa Sentrifugal Bertingkat**
1407	Pupuk	Interkoneksi Bahan Baku Gas CO ₂ Pabrik 1A - 1B**
1408	Pupuk	Kampung Nanasku - Pengolahan dan Pemanfaatan Limbah Nanas
1409	Pupuk	Limbah Regenerasi Kation Menjadi Pupuk Cair Alternatif
1410	Pupuk	Melintaskan Air Limbah dengan Uap Panas**

No	Sektor	Program / Inovasi
1411	Pupuk	Menara Pendingin dengan Pembuangan Panas yang Ditingkatkan Menggunakan Kisi-Kisi Menara Pendingin dari Bahan Polivinil Klorin (PVC) dengan Sudut Kemiringan 45°
1412	Pupuk	Menghindari Berkurangnya Jumlah Produk Akibat Masuknya Sebagian Urea Normal Size dari Urea Lump ke Dissolving Tank**
1413	Pupuk	Meningkatkan Akurasi Berat Urea in Bag Tertimbang untuk Mengurangi Ceceran Urea**
1414	Pupuk	Meningkatkan kehandalan: Meningkatkan kinerja pompa Oily water pump CA-150-J di Pabrik Pupuk Kujang
1415	Pupuk	Metode CWC (Compressed Water Cleaning) untuk Pembersihan Unit Filter Press
1416	Pupuk	Modifikasi Penyambungan Steel Belt untuk Mengoptimalkan Kinerja Oil Skimmer
1417	Pupuk	Modifikasi Teknis Sistem Pelumasan Alat-Alat Putar
1418	Pupuk	Optimalisasi A1 Cooling Tower
1419	Pupuk	Optimalisasi Hasil Proses Urea Melalui Inovasi Pupuk Cair Multinutrisi
1420	Pupuk	Optimalisasi Kinerja Stripper (Da-101) Pabrik Urea-2 Untuk Menurunkan Kandungan Amoniak
1421	Pupuk	Optimalisasi Kinerja Valve dan Pemompaan**
1422	Pupuk	Optimalisasi Preheater Stripper DA 501 Pabrik Urea 1
1423	Pupuk	Optimalisasi Sludge Treatment pada RWTP
1424	Pupuk	Pemanfaatan Air Hasil Kegiatan Konservasi dan Efisiensi Air untuk Kampung Ikan Desa Karangturi Gresik
1425	Pupuk	Pemanfaatan Kelebihan Lumpur Aktif Sebagai Starter dalam Pembuatan Kompos untuk Pertanian Masyarakat
1426	Pupuk	Pemanfaatan Neutralized Water Effluent Treatment I ke Unit Purified Gypsum I
1427	Pupuk	Pemanfaatan Neutralized Water Effluent Treatment II ke Unit Purified Gypsum II
1428	Pupuk	Pemanfaatan Recycle Blowdown Demin Plant UBB untuk Kegiatan di Riset dan Pengembangan
1429	Pupuk	Pemanfaatan Residu Hasil Granulasi melalui Optimalisasi Controlling Konsentrasi Urea
1430	Pupuk	Pemanfaatan Treated Water sebagai Water Scrubber D 202 dan D 303 Pabrik PF I
1431	Pupuk	Penerapan Kaidah Dekantasi melalui Rakit Apung untuk Mengurangi Beban Pencemar Minyak dan Lemak
1432	Pupuk	Penggantian Lapisan HDPE pada Emergency Pond**
1433	Pupuk	Pengoptimalan kinerja IPAL dengan memasang Stripper**
1434	Pupuk	Pengurangan Limbah Cair Pewarna Urea dengan Sistem Keran Otomatis Rantai Motor
1435	Pupuk	Peningkatan Efisiensi Stripping DA-501 di Pabrik Urea P-IIB**
1436	Pupuk	Penurunan Beban Limbah Cair dan Recycle Amoniak dari Air Limbah dengan Waste Water Treatment
1437	Pupuk	Penurunan Beban Limbah Cair pada Area CSR PT PKT dengan Fasilitas IPAL Domestik di Inkubator Bisnis Permata Bunda dan Kampung Aren
1438	Pupuk	Penurunan Beban Limbah Cair pada Fasilitas Penunjang (Emergency Pond)
1439	Pupuk	Perubahan Sistem Packing pada Angle Valve Balance GA 101 B/C dari O-ring menjadi Gland Packing di Urea P-IB**
1440	Pupuk	Recycle Air Kondensat dari unit Process Condensate Treatment (PCT) sebagai Air Bersih/Filtered Water**
1441	Pupuk	Recycle Urea dengan Urea Sump Tank

No	Sektor	Program / Inovasi
1442	Pupuk	Retrofit Air Limbah Degasser Sebagai Ammonia Recovery untuk Sustainable Feedstock Produk Aqueous Ammonia PT Sintas Kurama Perdana**
1443	Pupuk	Revitalisasi Kinerja Cooling Tower**
1444	Pupuk	Revitalisasi Unit Proses Ammonia Plant**
1445	Pupuk	Sedimentasi
1446	Pupuk	Sistem Pengamanan Pompa Loading Ammonia 5102-JM**
1447	Pupuk	SMED CIP Paralel proses
1448	Pupuk	Substitusi Material Shaft Bearing Pompa 50-5201 JM/JMA**
1449	Pupuk	Taman Edukasi Citarum - Teknologi Bioreaktor sebagai Pengolahan Air Limbah
1450	Real Estat	Implementasi Online Monitoring Pump Station 1 dan Pump Station 2 Kawasan untuk pemantauan Influent WWTP-1 Tenant secara Real Time
1451	Real Estat	Program Teknologi Floating Cover Untuk Menurunkan Beban Pencemaran konsentrasi Parameter COD
1452	Real Estat	Upgrade teknologi pengolahan limbah sistem activated sludge menjadi FCR di WWTP-2
1453	Sawit	Aplikasi Rodos untuk Menurunkan Kadar Minyak & Lemak
1454	Sawit	Aplikasi Sistem EcoFilter
1455	Sawit	Belum ada
1456	Sawit	BOD - Pengolahan POME dengan Aeroflow
1457	Sawit	COD - Pengolahan POME dengan Aeroflow
1458	Sawit	GreenLand (Land Application)
1459	Sawit	Integrasi kolam berjenjang dalam pengolahan limbah cair kelapa sawit
1460	Sawit	Mengurangi pencemaran air
1461	Sawit	Optimalisasi pengolahan air limbah (IPAL) melalui pengolahan aeration pond untuk mereduksi parameter BOD
1462	Sawit	Optimalisasi sistem pengolahan limbah cair domestik dengan metode penguapan
1463	Sawit	Pemanfaatan Air Buangan Vacuum (Hot Whell) di Stasiun Klarifikasi
1464	Sawit	Pemanfaatan kembali air limbah domestik
1465	Sawit	Pemisahan outlet limbah POME (Palm Oil Mill Effluent) dengan Air Limbah
1466	Sawit	Penggunaan Mixer untuk Optimalisasi Sirkulasi Air Limbah Industri
1467	Sawit	Pengolahan POME dengan metode covered lagoon
1468	Sawit	Pengolahan Air Limbah Pabrik Minyak Kelapa Sawit untuk Pupuk Alami Perkebunan Sawit
1469	Sawit	Pengolahan IPAL Domestik
1470	Sawit	Pengolahan POME dengan Aeroflow COD
1471	Sawit	Penurunan beban pencemar (COD) di kolam degester biogas
1472	Sawit	Perkebunan
1473	Semen	Air Limbah di Masjid Pabrik Tuban
1474	Semen	Aplikasi Metode Injeksi Chemical Menggunakan Prinsip Gravitasi
1475	Semen	Closed Pressure Sand Filter Pada Blowdown Continuous Cooling Tower Tuban 1&2 untuk Menurunkan Beban Pencemar
1476	Semen	Closed Pressure Sand Filter Pada Blowdown Continuous Cooling Tower Tuban 1&2 untuk Menurunkan Beban Pencemar
1477	Semen	Drum Filtrasi Limbah Cair Domestik
1478	Semen	Ijuk pada Pre-IPAL (TSS)
1479	Semen	Instalasi Impurities Vessel Pada Pipa Interkoneksi Pengolahan Limbah Cair Domestik dan Oli Workshop untuk Menurunkan Beban Pencemar Air

No	Sektor	Program / Inovasi
1480	Semen	Instalasi Penambahan Unit Oksigenasi STP3 untuk menurunkan beban pencemaran NH3
1481	Semen	Instalasi Pengolahan Limbah Domestik (WWST) cluster 1,2 dan 3 menurunkan beban pencemaran
1482	Semen	IPAL Biofilter di Klinik Pratama_BOD
1483	Semen	IPAL Biofilter di Klinik Pratama_COD
1484	Semen	IPAL Biofilter di Klinik Pratama_Minyak dan Lemak
1485	Semen	IPAL Biofilter di Klinik Pratama_NH3-N
1486	Semen	IPAL Biofilter di Klinik Pratama_TSS
1487	Semen	IPAL Stockpile Batubara
1488	Semen	Menebar Pelita (Menurunkan Beban Pencemar Air melalui Pemanfaatan Limbah Batu Alam)
1489	Semen	Modifikasi Pengarah Aliran Angin Cooling Tower Tuban 4 untuk Mengurangi Pemakaian Chemical AntiSlime
1490	Semen	Modifikasi Pengarah Aliran Angin Cooling Tower Tuban 4 untuk Mengurangi Pemakaian Chemical AntiSlime
1491	Semen	Pemanfaatan Air Blowdown untuk Proses Soft Water
1492	Semen	Pemanfaatan penggunaan air dengan sistem recycling IPAL untuk flushing toilet
1493	Semen	Pemasangan Sand Filter pada Cooling Tower untuk Pengurangan Pemakaian Make Up Water & Pemakaian Chemical
1494	Semen	Pemasangan Sand Filter pada Cooling Tower untuk Pengurangan Pemakaian Make Up Water & Pemakaian Chemical
1495	Semen	Pemasangan Sand Filter pada Cooling Tower untuk Pengurangan Pemakaian Make Up Water & Pemakaian Chemical
1496	Semen	Pemasangan Sand Filter pada Cooling Tower untuk Pengurangan Pemakaian Make Up Water & Pemakaian Chemical
1497	Semen	Pembuatan Coal Trap Zona 5 dan Rerouting Drainase Area Coal Yard
1498	Semen	Pembuatan IPAL Domestik Area CCR
1499	Semen	Pembuatan Sediment Pond Storage Batu Bara
1500	Semen	Pemeliharaan Fasilitas Coal Trap Zona 5 dan Drainase
1501	Semen	Penerapan ZDHR Wastewater Standard
1502	Semen	Pengelolaan Air Buangan Kantin Melalui IPAL Terintegrasi_BOD
1503	Semen	Pengelolaan Air Buangan Kantin Melalui IPAL Terintegrasi_COD
1504	Semen	Pengelolaan Air Buangan Kantin Melalui IPAL Terintegrasi_Minyak dan Lemak
1505	Semen	Pengelolaan Air Buangan Kantin Melalui IPAL Terintegrasi_NH3-N
1506	Semen	Pengelolaan Air Buangan Kantin Melalui IPAL Terintegrasi_TSS
1507	Semen	Pengelolaan Air Blowdown Clarifier Menjadi Air Proses Siap Pakai
1508	Semen	Pengerukan Settling Pond dan Pembersihan Silt Trap
1509	Semen	Penstabilan Proses Water untuk Mengurangi Pemakaian Chemical Pada Proses Pelunakan
1510	Semen	Penstabilan Proses Water untuk Mengurangi Pemakaian Chemical Pada Proses Pelunakan Water untuk Mengurangi Pemakaian Chemical Pada Proses Pelunakan
1511	Semen	Penurunan Beban Pencemar Air Laut Pantai Mundu Pesisir melalui Jaring Filter Sampah_BOD
1512	Semen	Penurunan Beban Pencemar Air Laut Pantai Mundu Pesisir melalui Jaring Filter Sampah_COD
1513	Semen	Penurunan Beban Pencemar Air Laut Pantai Mundu Pesisir melalui Jaring Filter Sampah_Minyak Lemak
1514	Semen	Penurunan Beban Pencemar Air Laut Pantai Mundu Pesisir melalui Jaring Filter Sampah_NH3-N

No	Sektor	Program / Inovasi
1515	Semen	Penurunan Beban Pencemar Air Laut Pantai Mundu Pesisir melalui Jaring Filter Sampah TSS
1516	Semen	Penurunan TSS dengan Instalasi Coal Trap
1517	Semen	Recycle Air Backwash Sand Filter Tonasa IV
1518	Semen	Rerouting Drainase WTP Menuju Settlement Pond
1519	Semen	ROTATENAR (Reduksi Organic Materials Menggunakan
1520	Semen	ROTATENAR (Reduksi Organic Materials Menggunakan Sewage Treatment Plant di Kantor Pusat dan Kantor Bagonjong)
1521	Stockpile Batubara	Eichhornia Aquatic Phytovolatilization System (EAPS)
1522	Stockpile Batubara	Fitoremediasi Tanaman Air Jenis <i>Thypha latifolia</i> dan <i>Salvinia Natans</i> **
1523	Stockpile Batubara	Optimasi Biofilm Rizosfer dengan Melati Air pada Kolam Pengendap Lumpur (KPL) A untuk Penurunan Beban TSS
1524	Stockpile Batubara	Pemanfaatan Limbah Serat dan Arang Bambu untuk Menurunkan TSS**
1525	Stockpile Batubara	Pembuatan bak pre treatment PTBA Unit Dermaga Kertapati dan Netralisasi AAT Dengan Kapur Tohor
1526	Stockpile Batubara	Penerapan Wetland dan Netralisasi AAT dengan Kapur Tohor**
1527	Tambang Batubara	Bioturbidity Minimalizer
1528	Tambang Batubara	BOS Treatment dengan melakukan optimalisasi melalui pengurusan IPAL domestic untuk menurunkan beban pencemaran parameter TSS
1529	Tambang Batubara	CLEAR-FLOC (Clean Effluent Advancement with Realible Flocculant Optimization in WCP)
1530	Tambang Batubara	DEWATERING SLUDGE Vds
1531	Tambang Batubara	Recycle effluent IPAL domestic untuk kebutuhan air baku air bersih
1532	Tambang Batubara	STP (Sewage Treatment Plant)
1533	Tambang Batubara	Strategi 3R (Reduce, Reuse, Recycle) Air Limbah Cuci Kendaraan melalui Penggunaan Silt Trap dan Oil Trap
1534	Tambang Batubara	Top Fero Treatment dengan melakukan optimalisasi derajat keasaman agar pengendapan feromeningkat
1535	Tambang Batubara	WCP (Water Compliance Point)
1536	Tambang Emas DMP	Efisiensi Backwash Antrasit Filter Metode Delta Pressure (ES KRIM)
1537	Tambang Emas DMP	Instalasi Recyn Plant Untuk Menurunkan Beban Pencemar Sianida
1538	Tambang Emas DMP	Metode Elusi Resin dan Sulfidation after Acid Leaching (SAL) sebagai Upaya Penurunan Beban Pencemar Tembaga (Cu)
1539	Tambang Emas DMP	Pemanfaatan Air Limbah Dari Water Polishing Plant (WPP) Untuk Proses Produksi
1540	Tambang Emas DMP	Pemanfaatan Processed Water Dari Tailing Storage Facility (TSF) Untuk Proses Produksi
1541	Tambang Mineral	Aplikasi Pola Zig-Zag Pada Settling Pond dalam Penurunan Beban Pencemar Air
1542	Tambang Mineral	Closed-Loop Effluent Water Recirculation for Slag Cooling (CLEAR-Slag Cooling)
1543	Tambang Mineral	Counter-current Tilted Plate Settler (TPS) pada Sistem Pengolahan Air Limpasan Tambang
1544	Tambang Mineral	Dosing PAM dan PAC Pada DP 2
1545	Tambang Mineral	Dosing PAM dan PAC Pada DP 2 Untuk Menurunkan Cr6+
1546	Tambang Mineral	Dosing PAM Pada DP 1
1547	Tambang Mineral	Dosing PAM Pada DP 3
1548	Tambang Mineral	EM-PACT (EM4 Impact for Cleaner Water)
1549	Tambang Mineral	GRAB - TSS: Penerapan Sistem Gravitasi pada Sediment Pond Sisa Hasil Pencucian Bauksit dalam Menurunkan Beban Bencemar Total Suspended Solid (TSS)

No	Sektor	Program / Inovasi
1550	Tambang Mineral	Hybrid Floating Treatment Wetlands 4G (FTWs) dengan Groundbreaking Efficiency dalam Mereduksi TSS
1551	Tambang Mineral	Install Solenoid valve untuk pembersihan conveyor
1552	Tambang Mineral	Intellegent Coagulant for Mine Water Treatment (INCO MATTE)
1553	Tambang Mineral	Modifikasi Sistem Pengolahan Air Bersih
1554	Tambang Mineral	Optimalisasi Sistem Revegetasi dan Pengendalian Erosi & Sedimentasi dengan Memanfaatkan Kembali Limbah Organik dan Anorganik
1555	Tambang Mineral	Optimalisasi treatment kromium pada inlet di Kathryn
1556	Tambang Mineral	Pamakaian kembali (reuse) air filtrat pengepresan konsentrat dari Filtration Plant dan surface runoff ke Process Fixed Plant
1557	Tambang Mineral	Pemanfaatan AAT untuk kegiatan produksi
1558	Tambang Mineral	Pemanfaatan air hasil pengolahan IPAL Domestik Benete untuk penyiraman jalan dan pencucian pipa
1559	Tambang Mineral	Pemanfaatan air hasil pengolahan IPAL Domestik Landfill untuk produksi
1560	Tambang Mineral	Pemanfaatan air hasil pengolahan IPAL Domestik Townsite untuk penyiraman lapangan dan taman
1561	Tambang Mineral	Pemanfaatan air hasil pengolahan IPAL Domestik Trakindo untuk penyiraman tanaman di area persemaian atau area reklamasi
1562	Tambang Mineral	Pemanfaatan air hasil pengolahan IPAL Power Plant untuk pembersihan area pendukung
1563	Tambang Mineral	Pemanfaatan air resirkulasi dari pencucian kendaraan (washpad) MEMCO
1564	Tambang Mineral	Pemanfaatan Enceng Gondok Sebagai Fitoremediator Polutan COD
1565	Tambang Mineral	Pemanfaatan Tanaman Air sebagai Fitoremediator Dalam Penurunan Polutan COD di CSR Center
1566	Tambang Mineral	Pemberian Karbon Aktif Pada DP 1
1567	Tambang Mineral	Pemberian Karbon Aktif Pada DP 3
1568	Tambang Mineral	Pencegahan pembentukan Air Asam Tambang melalui reklamasi lahan terganggu dan pembuatan saluran pengalih air bersih
1569	Tambang Mineral	Pencegahan timbulan air terdampak pertambangan dengan Sistem Pengatur Aliran Limpasan pada Daerah Reklamasi
1570	Tambang Mineral	Peningkatan Efisiensi Sistem Automatisasi Sirkulasi Air pada Proses Granulasi di Converter dengan Integrasi Paddle Classifier (PADLE POP)
1571	Tambang Mineral	Peningkatan Kualitas Air Permukaan Menjadi Air Minum
1572	Tambang Mineral	Program Perluasan Kompartmen Sediment Pond di titik compliance point untuk meningkatkan efisiensi sedimentasi
1573	Tambang Mineral	Puncher crosshead upgrade
1574	Tambang Mineral	Reclaim Pond pada Screening Station#9 (ore recovery)
1575	Tambang Mineral	Reduksi Nilai Padatan Tersuspensi Melalui Penggunaan Geotextile
1576	Tambang Mineral	SanDes integrator
1577	Tambang Mineral	Sensor level pengendali overflow lintas section di matte pond (SEL POLISI di MP)
1578	Tambang Mineral	Sistem resirkulasi pada Furnace Shel F#4 F#3
1579	Tambang Mineral	Substitusi air dengan udara untuk pembersihan area puncher
1580	Tambang Mineral	Substitusi pestisida kimia dengan pupuk alami organik berbasis daun pepaya
1581	Tambang Mineral	Substitusi pestisida kimia dengan pupuk alami organik berbasis tembakau
1582	Tambang Mineral	Substitusi pupuk kimia & pestisida kimia dengan pendekatan regenerasi ekosistem secara organik di pertanian desa ledu-ledu
1583	Tambang Mineral	Water Green Treatment : Optimalisasi Penurunan Padatan Tersuspended Pada Air Bekas Kegiatan Workshop