



Kementerian Lingkungan Hidup/
Badan Pengendalian Lingkungan Hidup
Republik Indonesia



BEST PRACTICE

ASPEK PENGURANGAN DAN
PEMANFAATAN LIMBAH NON B3

PERIODE 2024 - 2025



DEPUTI BIDANG PENGENDALIAN
PENCEMARAN DAN KERUSAKAN LINGKUNGAN

2026



BEST PRACTICE PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP PROPER 2024-2025
ASPEK PENGURANGAN DAN PEMANFAATAN LIMBAH NON B3

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
1	Energi PLTU	POFA (Pupuk Organik Fly Ash)
2	Energi PLTU	Pemanfaatan Limbah FABA Menjadi Produk Konstruksi
3	Energi PLTU	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Substitusi Faba Untuk Produk Konstruksi
4	Energi PLTU	BAPIL (Bottom Ash Sebagai Media Filter (IPAL BATIK)
5	Energi PLTU	BAPIL (Bottom Ash Sebagai Media Filter (IPAL BATIK)
6	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA Sebagai Eco Paving Stone untuk Mengganti Semen Konvensional
7	Energi PLTU	Modifikasi Sistem Operasi Pulverizer Pada Sisi DSVS Rotating Classifier Sebagai Cara Pengurangan Pembentukan FABA
8	Energi PLTU	Bottom Ash Sebagai Rigid Pavement
9	Energi PLTU	Pengurangan Limbah FABA Pada Proses Firing Menggunakan Metode METRICK (Metal Temperature Rate Increase Control) Di Unit Bisnis Pembangkit Suralaya
10	Energi PLTU	SENTRA (SElectionN baTubaRA) Solusi Embankment Construction
11	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Bahan Dasar Semen
12	Energi PLTU	OPERA FABA (Optimasi Pembakaran Boiler Untuk Mereduksi Timbulan FABA)
13	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA Menjadi Paving Block
14	Energi PLTU	ASRI – (Abu Sisa Ramah Infrastruktur)
15	Energi PLTU	STAFA+ (STABilisasi Tanah Dengan Fly Ash + Bottom Ash)
16	Energi PLTU	FAST – B (Fly Ash and Bottom Ash For Breakwater)
17	Energi PLTU	FASTIF (Fly Ash For Fertilizer)
18	Energi PLTU	Ecoblend Energy
19	Energi PLTU	Urban Farming with FASTIF
20	Energi PLTU	Pemanfaatan Mulsa
21	Energi PLTU	Modifikasi Dan Kalibrasi Burner Tilting Pada Boiler
22	Energi PLTU	Perbaikan inner part mill untuk menghindari losses batu bara
23	Energi PLTU	Pembuatan aplikasi manajemen energi dan operasi
24	Energi PLTU	Perubahan pola operasi main steam dengan metode sliding pressure
25	Energi PLTU	Penggunaan aplikasi optimotor untuk pembebanan unit
26	Energi PLTU	Pengoperasian Metode Sequence Governor Valve
27	Energi PLTU	Penurunan Biaya Pokok Produksi dengan Load Optimization Calculator
28	Energi PLTU	Inspeksi Dan Perbaikan Ducting Laluan Udara ID Fan
29	Energi PLTU	Tuning Secondary Air Damper
30	Energi PLTU	Optimasi kinerja boiler dengan cara Tuning Boiler untuk mendukung co-firing
31	Energi PLTU	Modifikasi logic ignitor oil gun

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
32	Energi PLTU	ECO-VW (Eco-friendly Coal Optimization with Velocity Wingtip)
33	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA untuk masyarakat sekitar PLTU
34	Energi PLTU	Pelombaan Batita (Pemanfaatan Limbah Non-B3 Fly Ash dan Bottom Ash sebagai Bahan Baku Substitusi Pembuatan Paving Block)
35	Energi PLTU	Ketan Lapis (Kerjasama Pemanfaatan Fly Ash sebagai Bahan Baku Produksi Semen)
36	Energi PLTU	FASTAR (Fly Ash for Sustainable Precast Material)
37	Energi PLTU	SABAR (Sawdust Co-firing untuk Reduksi Fly Ash dan Bottom Ash di PLTU Rembang)
38	Energi PLTU	Program Pemasangan Paving untuk Meningkatkan Ekonomi Sirkular di Masyarakat Sekitar PT PLN Nusantara Power UP Rembang
39	Energi PLTU	BUIS FABA (Buis Beton dari FABA sebagai Pembangunan dan Penguatan Tanggul Laut)
40	Energi PLTU	BUIS FABA (Buis Beton dari FABA sebagai Pembangunan dan Penguatan Tanggul Laut)
41	Energi PLTU	Pengurangan Limbah Ash Dengan Metode Coal Blending
42	Energi PLTU	Pengurangan Limbah Ash dengan Program Software Stabilisasi Kontrol Boiler Berbasis Self-Learning Algoritma
43	Energi PLTU	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pemanfaatan FABA sebagai Material Substitusional dan Produk Konstruksi Sipil
44	Energi PLTU	Pemanfaatan Limbah Ash sebagai Produk Paving, Batako dan Beton Pra-Cetak
45	Energi PLTU	Pemanfaatan Limbah Ash sebagai Bahan Campuran dalam Pembuatan Produk Break Water Tipe Tetrapod untuk Meningkatkan Durabilitas Beton terhadap Paparan Air Laut
46	Energi PLTU	Pemanfaatan Limbah Ash sebagai Bahan Isian Geobag Untuk Penanganan Bencana
47	Energi PLTU	Pengurangan Fly Ash melalui Mixing Batubara
48	Energi PLTU	Pemanfaatan Fly Ash untuk Pembuatan Paving Batako
49	Energi PLTU	Pemanfaatan Fly Ash untuk Industri Konstruksi
50	Energi PLTU	Pengurangan Bottom Ash melalui Mixing Batubara
51	Energi PLTU	Pemanfaatan Bottom Ash untuk Pembuatan Paving Batako
52	Energi PLTU	Pemanfaatan Bottom Ash untuk Industri Konstruksi
53	Energi PLTU	Pemanfaatan Fly Ash untuk Pembuatan Beton
54	Energi PLTU	Pemanfaatan Fly Ash, Komposisi Penggunaan Fly Ash pada Genteng Flat Beton
55	Energi PLTU	Larutan Garam sebagai Aktivasi Ionik Peningkatan Kekuatan Tekan Balok dalam Pemanfaatan FABA
56	Energi PLTU	Pemanfaatan Fly Ash, Komposisi Penggunaan Silicaver Calcium Pada Paving Block
57	Energi PLTU	Pemanfaatan Bottom Ash untuk Pembuatan Beton
58	Energi PLTU	Pemanfaatan Bottom Ash, Komposisi Penggunaan Bottom Ash pada Genteng Flat Beton
59	Energi PLTU	Pemanfaatan Bottom Ash, Paving Block yang terbuat dari Pemanfaatan FABA dengan Komposisi tertentu

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
60	Energi PLTU	Pemanfaatan Bottom Ash, Komposisi Penggunaan Silicaver Calsium Pada Paving Block
61	Energi PLTU	ABU MAJU (Pemanfaatan Bottom ash untuk pembangunan berkelanjutan)
62	Energi PLTU	ABU DASAR (Pemanfaatan fly ash sebagai sub grade lapisan dasar pada konstruksi)
63	Energi PLTU	FASILO MIX (Pemanfaatan fly ash sebagai bahan baku alternatif pembuatan semen)
64	Energi PLTU	CLEAR (Clean energy and ash reduction)
65	Energi PLTU	ABU TAHAN (Pemanfaatan bottom ash sebagai penahan abrasi pantai di Desa Teluk Buo)
66	Energi PLTU	PT Bukit Asam tidak memiliki limbah padat non B3 terdaftar dan khusus
67	Energi PLTU	Penggunaan Kembali (Reuse) Bottom Ash sebagai Bed Material di Area Furnace
68	Energi PLTU	Pengurangan Fly Ash Bottom Ash menjadi Produk Batako, Paving Blok dan Cansteen
69	Energi PLTU	Pengurangan Fly Ash untuk Stabilisasi Tanah
70	Energi PLTU	Pengurangan Fly Ash Menjadi Bahan Campuran Beton
71	Energi PLTU	Pemanfaatan Fly Ash Menjadi Produk Oleh Masyarakat
72	Energi PLTU	Pemanfaatan bottom ash sebagai lapisan sub grade
73	Energi PLTU	Helm Reborn: Dari Alat Pelindung Kepala Menjadi Media Tanam Bernilai Guna
74	Energi PLTU	Penggunaan kembali machino coupling pada selang pemadam kebakaran yang rusak
75	Energi PLTU	Pemanfaatan ban bekas sebagaimeja dan kursi taman
76	Energi PLTU	NA
77	Energi PLTU	Coal Blending untuk menurunkan timbulan limbah non B3 fly ash
78	Energi PLTU	Coal Blending untuk menurunkan timbulan limbah non B3 bottom ash
79	Energi PLTU	Kegiatan Pemanfaatan Limbah Non B3 Bottom Ash Berkontribusi secara Signifikan terhadap Upaya Pemberdayaan Masyarakat
80	Energi PLTU	Pemanfaatan Limbah Non B3 Bottom Ash dalam Percepatan Perekonomian dan Pembangunan Infrastruktur Daerah Salira
81	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA Sebagai ECO-Precast Block
82	Energi PLTU	Kegiatan Pemanfaatan Limbah Non B3 Fly Ash dalam Peningkatan Daya Dukung Tanah (Subgrade) untuk Pengembangan Lahan Warga
83	Energi PLTU	Reuse Bottom Ash / Penggunaan Kembali Bottom Ash dalam Sistem Pembakaran Boiler
84	Energi PLTU	Abu Jadi Batu: Transformasi FABA menjadi Paving Block untuk Infrastruktur Berkelanjutan
85	Energi PLTU	Peningkatan Sirkular Ekonomi Masyarakat dengan Menggunakan FABA
86	Energi PLTU	Cendane Green Weave Gallery: Galeri Tenun Kelompok Cendane Berpijak FABA
87	Energi PLTU	Cendane Green Weave Gallery: Galeri Tenun Kelompok Cendane Berpijak FABA

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
88	Energi PLTU	Pemanfaatan Bottom Ash Sebagai Bedmaterial Dasar Boiler
89	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA Menjadi Paving Block untuk Pemanfaatan Internal Perusahaan
90	Energi PLTU	Program FABA-Smart Valve Upgrade
91	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Stabilisasi Lahan untuk Pembangunan Tenayan Sport Center
92	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai paving block di wilayah Kelurahan Industri Tenayan
93	Energi PLTU	BATARA (BUMI ASRI TANAH RAYA)
94	Energi PLTU	SIK-FABA (SISTEM INOVASI KONSERVASI SUNGAI SIK MENGGUNAKAN BAHAN BAKU FABA)
95	Energi PLTU	Pemanfaatan Limbah Non B3 Fly Ash dan Bottom Ash untuk pembuatan Paving block, batako, dan beton cor non struktural
96	Energi PLTU	Bangga Mbangun Desa dengan FSB (FABA Special Blend)
97	Energi PLTU	Stabilisasi Lahan PLTU dengan FABA
98	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA untuk Kolam Budidaya Ikan Gurami
99	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Pupuk dan Pembenah Tanah
100	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Substitusi Bahan Baku Konstruksi
101	Energi PLTU	Optimalisasi Boiler dengan Penyetelan Oksigen dalam Mengurangi Limbah Bottom Ash
102	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Substitusi Bahan Baku Konstruksi Ring 1
103	Energi PLTU	PEFA (Pembenah Tanah Berbahan Fly Ash)
104	Energi PLTU	Fly Ash Bottom Ash sebagai METEOR CUMI (Media Terumbu Karang dan Atraktor Cumi)
105	Energi PLTU	Fly Ash Bottom Ash sebagai METEOR CUMI (Media Terumbu Karang dan Atraktor Cumi)
106	Energi PLTU	Pemanfaatan Limbah Fly Ash dan Bottom Ash Sebagai Bahan Stabilisasi Lahan Ruang Terbuka Hijau
107	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Pembenah Tanah (Amelioran) untuk Budidaya Tanaman Hortikultura
108	Energi PLTU	Perubahan Pola Operasi Drain Material Bed di Boiler dari Continuous menjadi Periodik
109	Energi PLTU	Pemanfaatan Limbah Fly Ash dan Bottom Ash Sebagai Eco Material FABA dan Pupuk KOMFABA untuk Masyarakat Secara Gratis
110	Energi PLTU	Tempat Sampah dari Ban Bekas untuk Masyarakat
111	Energi PLTU	NEWGEN of BRILIMER (Penggunaan Teknologi Geopolimer pada Briket dari limbah fly ash sebagai bahan bakar alternatif Boiler PLTU)
112	Energi PLTU	SIGAP FA - Stabilisasi Infrastruktur dengan Generasi Abu Pembakaran Fly Ash
113	Energi PLTU	SIGAP BA - Stabilisasi Infrastruktur dengan Generasi Abu Pembakaran Bottom Ash
114	Energi PLTU	FONDASI - Fly Ash untuk Optimalisasi Dasar Infrastruktur
115	Energi PLTU	Perusahaan tidak menghasilkan limbah Non B3 terdaftar sebagaimana terlampir pada PP No.22 tahun 2021 lampiran XIV

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
116	Energi PLTU	Additional Rotary Sieving di Bottom Ash System
117	Energi PLTU	Pembuatan Sand House Transfer System ke Sand Silo
118	Energi PLTU	Pembuatan Ash Conveying System dari Bottom Ash Silo ke Furnace untuk Penggunaan Recycle Sand
119	Energi PLTU	Substitusi Material Timbunan Pilihan FABA untuk PLTS
120	Energi PLTU	Paving Block FABA untuk Bank Sampah
121	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA Menjadi Paving Block
122	Energi PLTU	Penggunaan Material Bed Secara Berkelanjutan
123	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA Menjadi Campuran Beton untuk Jalan Area Unit
124	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA untuk Pagar Beton PLTU
125	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA untuk Timbunan Lahan Parkir
126	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA pihak Ke 3
127	Energi PLTU	FALE (FABA For Lele)
128	Energi PLTU	Pemberian Paving FABA Kepada Masyarakat
129	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA untuk Media Tanam di Desa Lampoko
130	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Stabilisasi lahan/Timbunan (POLRES BARRU)
131	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Tetrapod
132	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Stabilisasi lahan/Timbunan untuk Masyarakat
133	Energi PLTU	GULA BROWN (Guna ULaNg Air BWRO Reject untuk SWRO)
134	Energi PLTU	PECUT OBENG FABA (PEncampuran Coal Untuk Optimalisasi BoilEr FiriNG guna mereduksi FABA)
135	Energi PLTU	PRIMA 12 Menit (Perbaikan Reduksi waktu Ignitor secara Maksimal dari 25 Menit 12 Menit)
136	Energi PLTU	IMPORT STORE (IMProvisasi IOgika InstRumenTasi STeam warming of wall bLOw & Soot long BlowER)
137	Energi PLTU	BENIH CAPSUL FABA (BEndungan PeNImbusan AkHir metode CAPSULation dari FABA)
138	Energi PLTU	COAL-PREP (Coal Preparation Enhancement for Boiler Efficiency)
139	Energi PLTU	Pemanfaatan Limbah FABA Menjadi Produk Konstruksi (Paving Block)
140	Energi PLTU	Organic FA-rtilizer
141	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Land Creation Internal
142	Energi PLTU	FABA-Seal: Pemanfaatan FABA untuk Waterproofing Coating di Area Internal PT PLN IP UBP Pangkalan Susu
143	Energi PLTU	Pemanfaatan Biosolar Bernilai Kalor Tinggi sebagai Upaya Penurunan Limbah FABA
144	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA oleh Pemerintah Kabupaten Langkat
145	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai Land Creation Eksternal
146	Energi PLTU	tidak ada kegiatan
147	Energi PLTU	Optimasi Udara Bakar Pada Boiler untuk Minimasi Timbulan FABA**

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
148	Energi PLTU	Pembuatan paving dengan campuran FABA**
149	Energi PLTU	Penerapan teknologi supplementary mineral admixture untuk mendukung konsep sustainable smart city di IKN**
150	Energi PLTU	Pemanfaatan FABA sebagai bahan baku pembuatan jalan Wisata Goa Tapak Raja dengan Pemerintah Desa Wonosari
151	Kimia	Tidak menghasilkan limbah B3
152	Kimia	Pemanfaatan kembali palet plastik sebagai pagar
153	Kimia	Pemanfaatan kembali palet plastik sebagai pad
154	Migas Distribusi	Aplikasi polyurethane coating untuk meningkatkan durabilitas tangki timbun**
155	Migas Distribusi	Retrofitting metal scrap menjadi drying chamber pelet maggot bersama kelompok masyarakat**
156	Migas Distribusi	Retrofitting metal scrap menjadi drying chamber pelet maggot bersama kelompok masyarakat**
157	Migas Distribusi	Pemanfaatan Rubber Untuk Fasilitas Umum
158	Migas Distribusi	Pemanfaatan Scrap Bekas jadi Emergency Box
159	Migas Distribusi	Implementasi Hose Reel untuk Optimalisasi Penggunaan dan Penyimpanan Selang Pemadam
160	Migas Distribusi	Peningkatan Produksi Ikan Lele Air Tawar di Masyarakat RT 07 Kelurahan kasang mas dengan melalui Pemanfaatan Limbah NB3 Scrap bekas dengan metode Warren Truss Scrap Frame Pond
161	Migas Distribusi	Pemanfaatan Besi Bekas Pompa Pemadam Untuk Kontruksi PUMP GATE
162	Migas Distribusi	Implementasi Cold Curing Belzona untuk Meningkatkan Durabilitas Tangki
163	Migas Distribusi	Optimalisasi Filter Udara Pada Genset Berdasarkan Cursive Time Menjadi Real Time Checking
164	Migas Distribusi	EcoBee Stand: Sustainable Beehive Platform Utilizing Non-Hazardous PMK Pipe Waste
165	Migas Distribusi	Struktur Chassis Spiderweb Berbasis Besi Bekas Sebagai Solusi Restorasi Terumbu Karang Berkelanjutan
166	Migas Distribusi	Pemanfaatan Rubber Fender Untuk Pengganjal Antara Besi Pulau parkir dan Sapot
167	Migas Distribusi	Penggantian Ban Kendaraan dengan Ban Tubeless
168	Migas Distribusi	Penerapan Rubber Pad Isolation pada Pipe Support untuk Mencegah Korosi di Jalur Penyaluran BBM
169	Migas Distribusi	Pemanfaatan Limbah Rubber sebagai Penutup Lubang Resapan Biopori
170	Migas Distribusi	Tidak ada program
171	Migas Distribusi	Penerapan Circular Exchange System untuk Reduksi Ban Bekas
172	Migas Distribusi	Transformasi Rubber menjadi Rubber Block sebagai Wheel Motion Limiter
173	Migas Distribusi	Implementasi Tire Reinforced Retaining Cross-Wall dengan Ban Bekas untuk Perlindungan Tebing Kolam

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
174	Migas Distribusi	Pemanfaatan Ban Bekas sebagai Tempat duduk di Eco-Wisata Bukit Dul Pinteir
175	Migas Distribusi	Coating Tangki Timbun sebagai Upaya Reduksi Scrap Besi
176	Migas Distribusi	Pemanfaatan Scrap Besi sebagai Bahan Konstruksi di Internal Perusahaan
177	Migas Distribusi	Transformasi Ekofragmentasi Scrap Metal Berbasis Horticultural Cultivation untuk Integrasi Value-Added Products (Tea & Noodles) dari Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i>)
178	Migas Distribusi	Integrated Cross-Bracing Modular Floating Bridge System Berbasis Scrap Besi untuk Struktur Akses Keramba Jaring Apung
179	Migas Distribusi	Integrated Cross-Bracing Modular Floating Bridge System Berbasis Scrap Besi untuk Struktur Akses Keramba Jaring Apung
180	Migas Distribusi	Substitusi Besi ke Stainless Untuk Mengurangi Frekuensi Pengecatan dan penggantian suku Cadang Akibat Karat
181	Migas Distribusi	Pemanfaatan Scrap Besi untuk Tekan Padatan Menggunakan Teknologi HYDRO-PRESS
182	Migas Distribusi	Penerapan Circular Reengineering Wearpack Bekas menjadi Eco-Duramat Pad
183	Migas Distribusi	Penerapan Circular Reengineering Wearpack Bekas menjadi Eco-Duramat Pad
184	Migas Distribusi	Pemanfaatan Limbah Scrap Besi dengan Smart Metallurgy Approach untuk Perpanjangan Masa Pakai Check Valve
185	Migas Distribusi	Decoating Pipa Tangki Timbun dengan Metode Open Blasting
186	Migas Distribusi	Pemanfaatan Limbah Scrap
187	Migas Distribusi	Pemanfaatan Limbah Blower AC Bekas Menjadi Kipas Angin di Gudang dan Workshop
188	Migas Distribusi	Pemanfaatan Scrap Besi untuk Rumah Bibit di Desa Pulau Semambu
189	Migas Distribusi	Pemanfaatan Scrap Besi untuk Rumah Bibit di Desa Pulau Semambu
190	Migas Distribusi	Substitusi Baut Besi menggunakan Baut Stainless Steel
191	Migas Distribusi	Implementasi Scrap-Reengineered Swivel Joint untuk Optimalisasi Maintenance Jockey Pump dan Instalasi Perpipa
192	Migas Distribusi	Pemanfaatan Scrap sebagai Tiang Jalur Evakuasi Masyarakat Sekitar Kelurahan Kotanegara dan Kelurahan Pasar Lama
193	Migas Distribusi	Pemanfaatan Scrap sebagai Tiang Jalur Evakuasi Masyarakat Sekitar Kelurahan Kotanegara dan Kelurahan Pasar Lama
194	Migas Distribusi	Aplikasi polyurethane coating untuk meningkatkan durabilitas pipa PMK**
195	Migas Distribusi	Utilisasi metal scrap untuk penunjang fasilitas operasional**
196	Migas Distribusi	Upcycling tubing bekas sebagai material pengganti tubular line PMK**
197	Migas EP	Implementasi Metode Overlay Stell Pada Pipa untuk Pengurangan Timbulan Limbah Non-B3
198	Migas EP	Pemanfaatan Pipa Off-Spec Bekas sebagai Gorong-gorong dan

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
		Penguat pondasi Jembatan untuk mengeliminasi Erosi pada Struktur Drainase
199	Migas EP	Pemanfaatan Tubing Bekas untuk Pembuatan Dermaga Kapal di Desa Muara Sako
200	Migas EP	Tempat Sampah dari Ban Bekas untuk Masyarakat
201	Migas EP	PEP Bunyu Tidak Menghasilkan Limbah Non B3
202	Migas EP	Rebuild dan Resizing Crank Pin untuk Optimalisasi Umur Pakai Komponen dan Reduksi Limbah Non-B3
203	Migas EP	Pemanfaatan Steel Cable Drum sebagai Struktur Penguat Drainase di Sekitar Area Main Gathering Station
204	Migas EP	Pemanfaatan Seamless Pipe Bekas Tidak Terkontaminasi Sebagai Jembatan Penyeberangan Untuk Membantu Masyarakat Sekitar Dalam Beraktivitas
205	Migas EP	Pemanfaatan Ban Bekas untuk Taman Desa
206	Otomotif	Efisiensi Penggunaan Scroll Material Pintu Mobil
207	Otomotif	Optimalization Reused Scrap
208	Otomotif	Efisiensi Penggunaan Scroll Material Kap Mesin Mobil
209	Otomotif	Budomari Material Veloz New Model
210	Otomotif	Modification Stopper Jig untuk Proses Pembuatan Inner Cup Mesin Veloz
211	Otomotif	Optimalisasi Material dengan Modifikasi Dies
212	Pengolahan Logam dan Mineral	Rekondisi Screw Press untuk Mengurangi Limbah Besi Bekas
213	Pengolahan Logam dan Mineral	Slag baja untuk proses produksi internal Sinter
214	Pengolahan Logam dan Mineral	Slag baja untuk proses produksi internal SMP
215	Pengolahan Logam dan Mineral	Slag Baja untuk Semen dan pekerjaan sipil (eksternal)
216	Pengolahan Logam dan Mineral	Slag Baja untuk penyubur tanah (eksternal)
217	Pengolahan Logam dan Mineral	Pemanfaatan Common Waste sebagai CSR bagi Ring I*
218	Pengolahan Logam dan Mineral	Tidak ada program
219	Pengolahan Logam dan Mineral	Pemanfaatan Iron Slag menjadi Slag Powder
220	Petrokimia	Optimisasi Kinerja Boiler Batu Bara melalui Penggantian Recycle Cyclone 2BF-612
221	Petrokimia	Pemanfaatan Fly Ash & Bottom Ash (FABA) untuk bahan material

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
		alternatif dalam produksi semen
222	Petrokimia	Daur ulang pallet kayu untuk menunjang Pojok Literatur
223	Petrokimia	Pengembangan produk batako berbasis semen dan geopolimer dengan menggunakan limbah Fly Ash dan Bottom Ash (FABA) (inovasi)
224	Pupuk	Pemanfaatan Kapur ZA II sebagai Bahan Urugan Reklamasi
225	Pupuk	Penggunaan Gypsum sebagai Bahan Baku Produk Purified Gypsum
226	Pupuk	Penggunaan Gypsum sebagai Bahan Baku Pupuk ZA
227	Pupuk	Penggunaan Gypsum sebagai Bahan Baku Produk Petrocas
228	Pupuk	Optimalisasi Pemanfaatan Crude Gypsum dan Kapur melalui Pencampuran 98% Chemical Gypsum dan 2% Kapur menjadi Gypsum Netral
229	Pupuk	Optimalisasi Pemanfaatan Crude Gypsum Menjadi Gypsum Pertanian untuk Memperbaiki Kondisi Tanah
230	Pupuk	Komposisi Bahan Pengisi untuk Pupuk NPK dari Limbah Gypsum
231	Pupuk	Reaksi Mother Liquor dengan Asam Sulfat pada Produksi Pupuk Ammonium Sulfat II untuk Mengurangi Timbulan Kapur
232	Pupuk	Pemanfaatan Limbah Abu Terbang dan Abu Bawah dari Unit Pembangkit Steam Pabrik Amurea sebagai Substitusi Bahan Penolong Produksi Pupuk NPK
233	Pupuk	Optimalisasi Pemanfaatan Crude Gypsum Netral untuk Program Comdev sebagai Layering TPA Sampah Kota
234	Pupuk	Optimalisasi Pemanfaatan Crude Gypsum Netral untuk Program Comdev sebagai Layering Taman Kota
235	Pupuk	Reuse Kertas Bekas untuk lampiran fotokopi atau dokumen arsip
236	Pupuk	Merubah Jenis Batubara Ke Semi Bituminus dengan kalori 4600 s.d 5000 Kcal/kg
237	Pupuk	Integrasi Fly Ash sebagai Matrix Filling Agent pada Produksi NPK
238	Pupuk	Pemanfaatan Fly Ash sebagai Zat Anti Caking pada Produksi NPK
239	Pupuk	Pemanfaatan Fly Ash sebagai Batako
240	Pupuk	Pemanfaatan GBFS (Granulated Blast Furnace Slag) sebagai Additive (25% Substitution) untuk Pengurangan Emisi CO ₂ Pada Product Semen Type OPC di PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA TBK, PLANT 12, Tarjun – Kalimantan Selatan
241	Pupuk	NUTRIFA - Nutrisi Tanaman melalui Integrasi Fly Ash
242	Pupuk	MERAK II (Menurunkan Penggunaan Batubara Melalui Medium Rank Coal Grade II)
243	Pupuk	Pemanfaatan FABA sebagai Material Stabilisasi Tanah
244	Pupuk	Pemanfaatan Limbah Non B3 Terdaftar Abu Batubara Menjadi Produk Batako dan Paving Blok
245	Sawit	Penanganan Besi Bekas
246	Semen	Pemanfaatan Common Waste sebagai CSR bagi Ring I*
247	Semen	Pemanfaatan Bottom Ash sebagai Pengganti Senyawa SiO ₂
248	Semen	Penurunan Clinker Factor (CF) dengan Menggunakan Fly Ash

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
		sebagai Mineral Component (MIC) dalam Semen
249	Semen	Pemanfaatan kembali palet plastik sebagai pad
250	Semen	Teras Kopi (Modifikasi Chute dengan penambahan pipa aerasi menstabilkan laju konsumsi Fly Ash pada produksi semen)
251	Semen	Pemanfaatan Bottom Ash sebagai material tambahan di Raw Meal
252	Semen	Pemanfaatan Granulated Blast Furnace Slag sebagai material alternatif
253	Semen	Pemanfaatan Fly Ash Dari BTG Sebagai Bahan Baku Pembuatan Semen Di Fasilitas Cement Mill
254	Semen	Pemanfaatan Bottom Ash Dari BTG Sebagai substitusi Raw Material
255	Semen	Formulasi Pencampuran Plastic-Fly Ash Aggregate (PFA) Sebagai Bahan Penyusun Conblock Dengan Menggunakan vibro-press
256	Tambang Batubara	PT Antang Gunung Meratus tidak menghasilkan Limbah Non B3 sesuai dengan regulasi PP nomor 22 tahun 2021 pada Lampiran XIV. Hal tersebut dibuktikan dengan adanya Surat Pernyataan Tidak Menghasilkan Limbah Non B3 yang dapat dilihat di Lampiran DRKPL.
257	Tambang Batubara	BELTKAS: Pemanfaatan Belt Conveyor Bekas untuk Alas Bedengan di Persemaian Jiringa
258	Tambang Batubara	Pemanfaatan Ban Bekas untuk Rambu dan Pot Tanaman di Desa Mantewe
259	Tambang Batubara	Pemanfaatan Ban Dalam Bekas Unit untuk Floating Garden di Area Pascatambang Atasela
260	Tambang Batubara	Pemanfaatan Ban Bekas sebagai Marka Jalan dan Rambu Tambang
261	Tambang Batubara	Pemanfaatan Ban Bekas sebagai Sarana Pengendali Erosi di Area Reklamasi
262	Tambang Batubara	Pemanfaatan ban bekas untuk sebagai pendukung pembangunan fasilitas dan sarana Kampung Tumbit
263	Tambang Batubara	Penggunaan Ban Bekas Unit Truck Hino untuk Pembuatan Sarana Pengendali Erosi Drainase Inlet dan Outlet WMP
264	Tambang Batubara	Daily Preventive Tyre Management System
265	Tambang Batubara	Fabrikasi Limbah Besi Bekas menjadi Robust Eco Receptacle dalam Rangka Circular Utilization
266	Tambang Batubara	Transformasi Ban Bekas menjadi Sarana Infrastruktur dan Lanskap Hijau melalui Kolaborasi dengan Koperasi Lingkar Tambang
267	Tambang Batubara	tidak memiliki program limbah non b3
268	Tambang Batubara	E-office untuk mengurangi timbulan kertas bekas
269	Tambang Batubara	Pemanfaatan Palet bekas untuk warehouse
270	Tambang Batubara	Green Mounting pemanfaatan limbah pemanfaatan besi bekas untuk pembuatan suku cadang pendukungmesin
271	Tambang	Reuse rubber belt conveyor

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
	Batubara	
272	Tambang Batubara	Supplier Awarnes untuk mengurangi timbulan sampah
273	Tambang Batubara	A PLUS BICHAR
274	Tambang Batubara	Lamela Flight Bar Recondition
275	Tambang Batubara	Lamela Flight Bar Recondition
276	Tambang Batubara	Perpanjangan umur pemakaian ban DT dan Double Trailer dengan adanya chipseal jalan hauling LMO**
277	Tambang Batubara	Pemanfaatan ban bekas jenis unit Dump Truck Double Trailer sebagai pencegah erosi pada saluran drainase disposal Lati**
278	Tambang Batubara	Optimalisasi pemakaian ban dengan unit Reforming Tyre Machine (RTM)**
279	Tambang Batubara	Hybrid Geostructure Stabilization Sebagai Substitusi Geomembran untuk Proteksi Saluran**
280	Tambang Batubara	Pemanfaatan ban bekas menjadi pot bunga pada Kampung Sambakungan
281	Tambang Batubara	Pemanfaatan Limbah Fly Ash dan Bottom Ash Sebagai Eco Material FABA dan Pupuk KOMFABA untuk Masyarakat Secara Gratis
282	Tambang Batubara	Program 3R limbah anorganik menjadi furniture UMKM Café Sahabat
283	Tambang Batubara	Drop structure
284	Tambang Batubara	Penyediaan tempat sampah untuk masyarakat
285	Tambang Batubara	Transformasi Limbah Organik Tambang : Penerapan Vermicomposting Pueraria Javanica untuk Mengurangi Limbah Karung Kompos
286	Tambang Batubara	Tidak menghasilkan limbah Non B3
287	Tambang Batubara	Retread di area Tambang (Vulkanisir Ban Dolly)
288	Tambang Batubara	Pengelolaan Ban & Belt Bekas melibatkan Pemberdayaan Masyarakat (Pemanfaatan Used Tyre)
289	Tambang Batubara	Tanggul sebagai pembatas jalan (Median Jalan)
290	Tambang Batubara	"NOBITA" (Inovasi Penggunaan Ban Bekas Untuk Septic Tank)
291	Tambang Batubara	Pengurangan air minum kemasan dengan pengadaan Botol tumbler
292	Tambang Batubara	Optimasi fungsi e document untuk mengurangi penggunaan kertas
293	Tambang Batubara	Penggantian palet kayu dengan palet plastik
294	Tambang Batubara	Penggantian kotak makan kertas dengan box meal
295	Tambang	Penggunaan kembali filter udara dengan reclean system

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
	Batubara	
296	Tambang Batubara	Pemanfaatan sampah kantin untuk pupuk alam cair
297	Tambang Batubara	Pemanfaatan Ban Bekas untuk drop structure
298	Tambang Batubara	Pembuatan kompos dari slurry Biogas
299	Tambang Batubara	Pemanfaatan sampah kertas untuk kompos
300	Tambang Batubara	Pemanfaatan drum bekas untuk tong tanaman dan tempat sampah
301	Tambang Batubara	Pemanfaatan ban bekas untuk pot tanaman
302	Tambang Batubara	Pemanfaatan ban bekas untuk pembatas jalan
303	Tambang Batubara	SADIDU (Sampah Jadi Duit)
304	Tambang Batubara	SATENZIM (SATUI ECO ENZIM)
305	Tambang Batubara	SABOTASE Sampah Botol Penahan Sedimen
306	Tambang Batubara	SPORALING Satui Biopot Ramah Lingkungan
307	Tambang Batubara	Modifikasi tyre agar usia pakai lebih lama
308	Tambang Batubara	BOKAS SEMBINUR (Botol Bekas Penyemaian bibit nursery)
309	Tambang Batubara	Pemanfaatan Ban Bekas sebagai planula karang
310	Tambang Batubara	Pemanfaatan Ban menjadi Median Jalan
311	Tambang Batubara	Implementasi Monaflex-Hafuza Technology sebagai Curing Repair untuk Memperpanjang Umur Ban Heavy Duty
312	Tambang Batubara	Pemanfaatan Ban Bekas sebagai Pot Bunga di Kawasan Masyarakat
313	Tambang Mineral	Pemanfaatan Limbah Slag Feni sebagai Konstruksi Yard Base dan Road Base serta Bahan Konstruksi Beton
314	Tambang Mineral	Pemanfaatan Limbah Fly Ash dan Bottom Ash sebagai Konstruksi Yard Base dan Road Base serta Bahan Konstruksi Beton
315	Tambang Mineral	Pemanfaatan Slag Nikel sebagai Poton (Pomalaa Beton) Bantuan Infrastruktur di Kelurahan Pomalaa dan Kumoro
316	Tambang Mineral	(PRELAG) Program Meningkatkan Nilai Pemanfaatan Limbah Slag melalui Kontruksi Precast Drainase di Kelurahan Pomalaa
317	Tambang Mineral	Pemanfaatan Kemasan NaCN Sebagai Tempat Sampah
318	Tambang Mineral	Pemanfaatan Kemasan NaCN Kemasan Limbah B3
319	Tambang Mineral	RE-STABIL (Reuse Waste For Stability)

NO	SEKTOR	PROGRAM / INOVASI
320	Tambang Mineral	“Tong Riuwet” di Masyarakat Sekitar UBPE
321	Tambang Mineral	Program Ecoterako (Eco-Material Terak Sorowako) sebagai MHR (Mine Hauling Road)
322	Tambang Mineral	Program Ecoterako (Eco-Material Terak Sorowako) sebagai Face
323	Tambang Mineral	Program Ecoterako (Eco-Material Terak Sorowako) sebagai Konstruksi Disposol
324	Tambang Mineral	Program Ecoterako (Eco-Material Terak Sorowako) sebagai Project Konstruksi
325	Tambang Mineral	Pemanfaatan Sebagai Agregat Beton dan Batako/Paving Block sebagai Material Konstruksi
326	Tambang Mineral	Utilisasi Slag Nikel sebagai Material Ramah Lingkungan dengan Metode Shreeding di Agrowisata Kebun Nanas Desa Tabarano
327	Tambang Mineral	Bahan Pencampur dan Pelapis Batuan PAF untuk Pencegahan Air Asama Tambang
328	Tambang Mineral	Pemanfaatan Slag Menjadi Paving Block
329	Tambang Mineral	Pemanfaatan Slag Nikel Sebagai Material Campuran dalam Pembuatan Batako (Pengganti Pasir)
330	Tambang Mineral	Pemanfaatan Slag Nikel Sebagai Dasar Pondasi Bangunan (Pengganti Pasir)
331	Tambang Mineral	Pemanfaatan Slag Nickel untuk Paving Block Hexagon
332	Tambang Mineral	Pemanfaatan Fly Ash Sebagai Material Campuran Beton di Project Eco Village (Pengganti Semen)
333	Tambang Mineral	Penggunaan Slag Nikel Sebagai Pengganti Pasir dalam Pembangunan Shelter Bus Masyarakat di Desa Kawasi