



APBI-ICMA

ASOSIASI PERTAMBANGAN BATUBARA INDONESIA

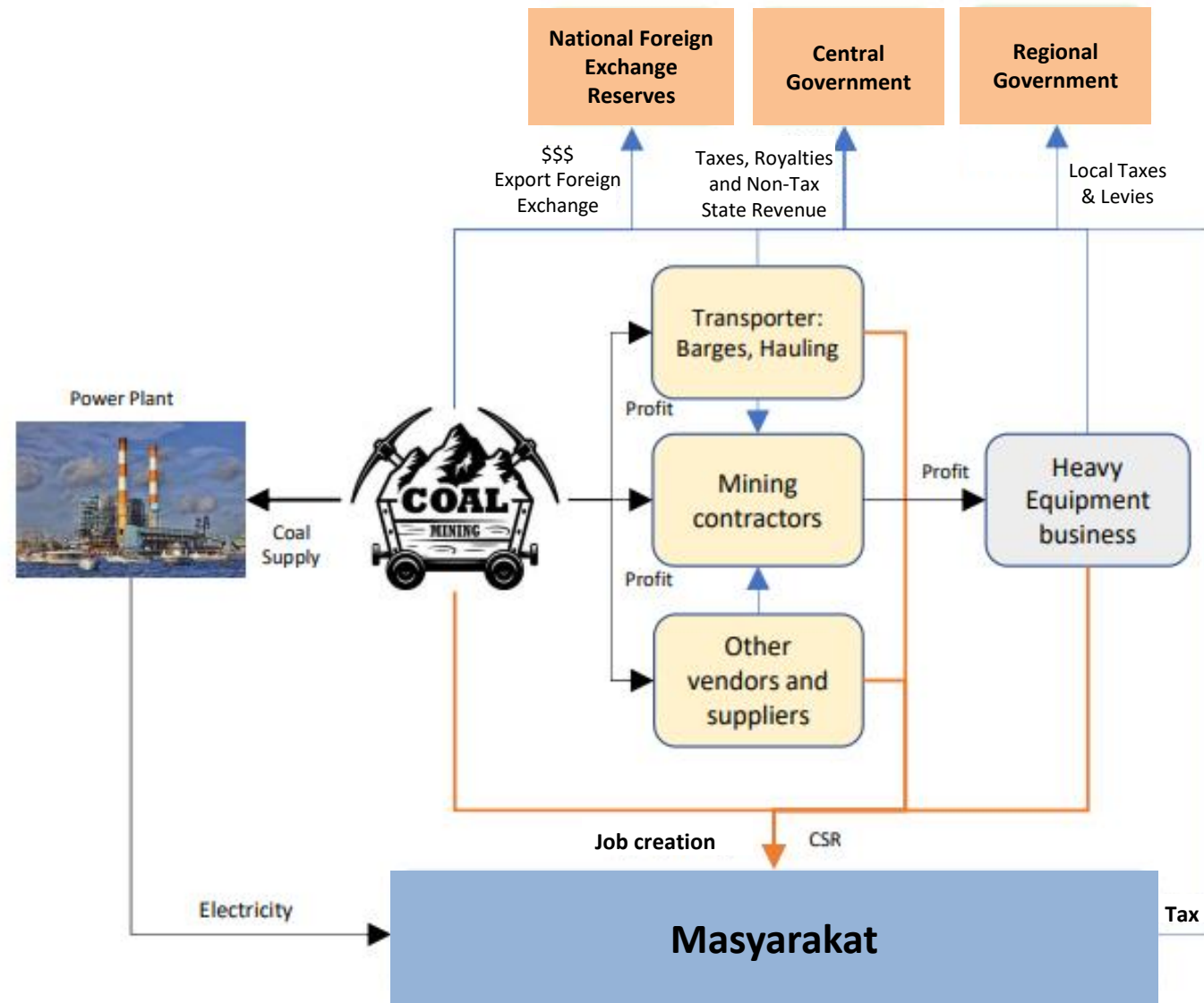
INDONESIAN COAL MINING ASSOCIATION

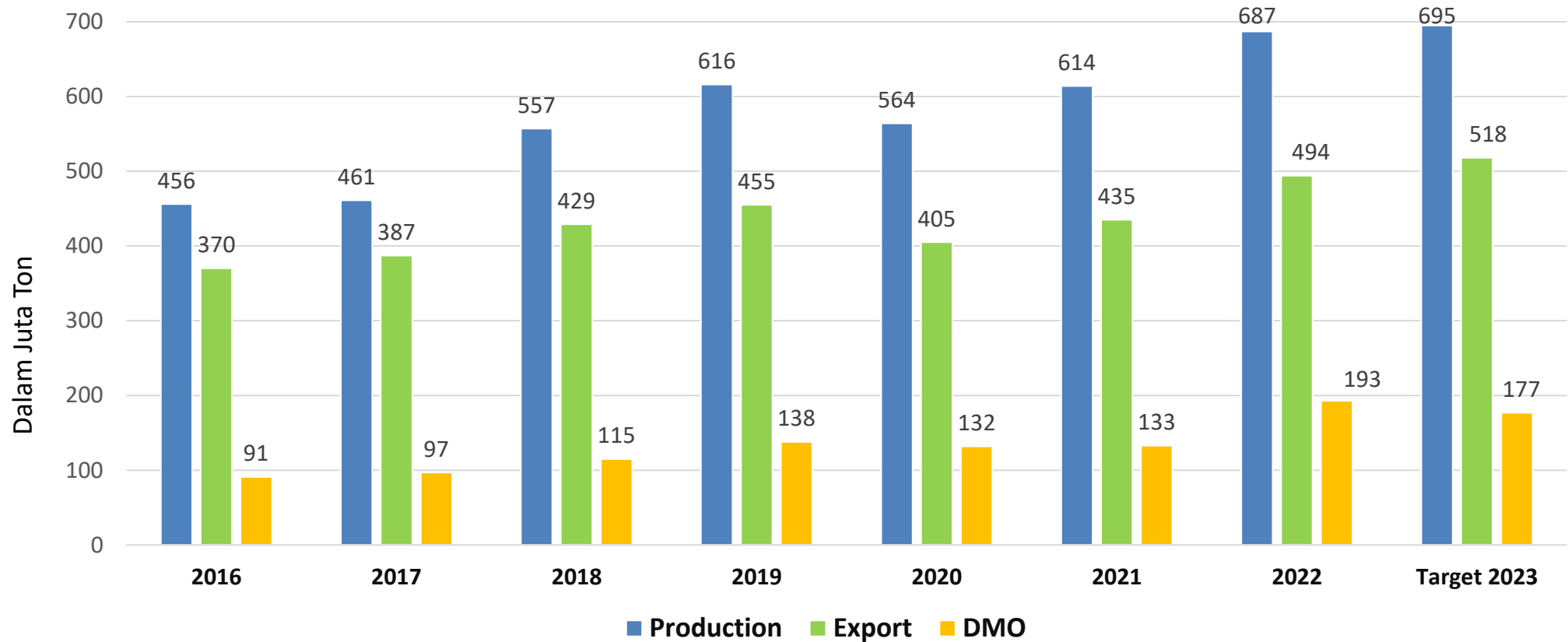
Peran Industri Pertambangan Batubara Nasional Dalam Mendukung *Sustainability*

Hendra Sinadia - Direktur Eksekutif APBI-ICMA
Technology Talk Series – Sustainability in Mining and
Mineral Processing Through Technology



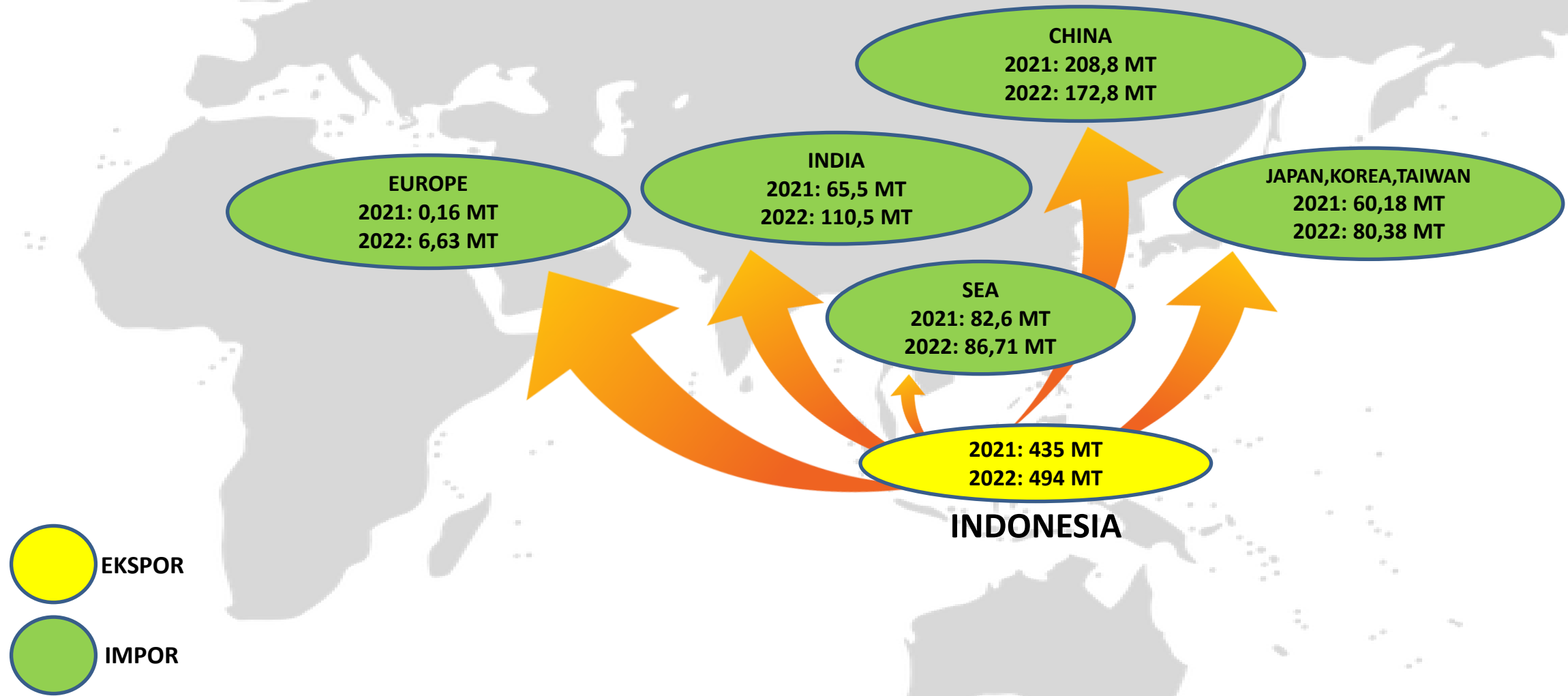
1. Perusahaan Pertambangan Batubara adalah mitra pemerintah dalam mengelola kekayaan batubara
2. Manfaat keberadaannya :
 - a. Penerimaan Negara (Pajak Pusat/Daerah dan PNBP)
 - b. Devisa hasil ekspor
 - c. Pasokan batubara untuk kebutuhan/ketahanan energi nasional (*energy security*)
 - d. Lapangan pekerjaan
 - e. Pengembangan ekosistem bisnis terkait (jasa kontraktor pertambangan, jasa logistik, jasa konstruksi, konsultan)
 - f. Penggerak pembangunan daerah dan pemberdayaan masyarakat setempat
 - g. Pengembangan wilayah



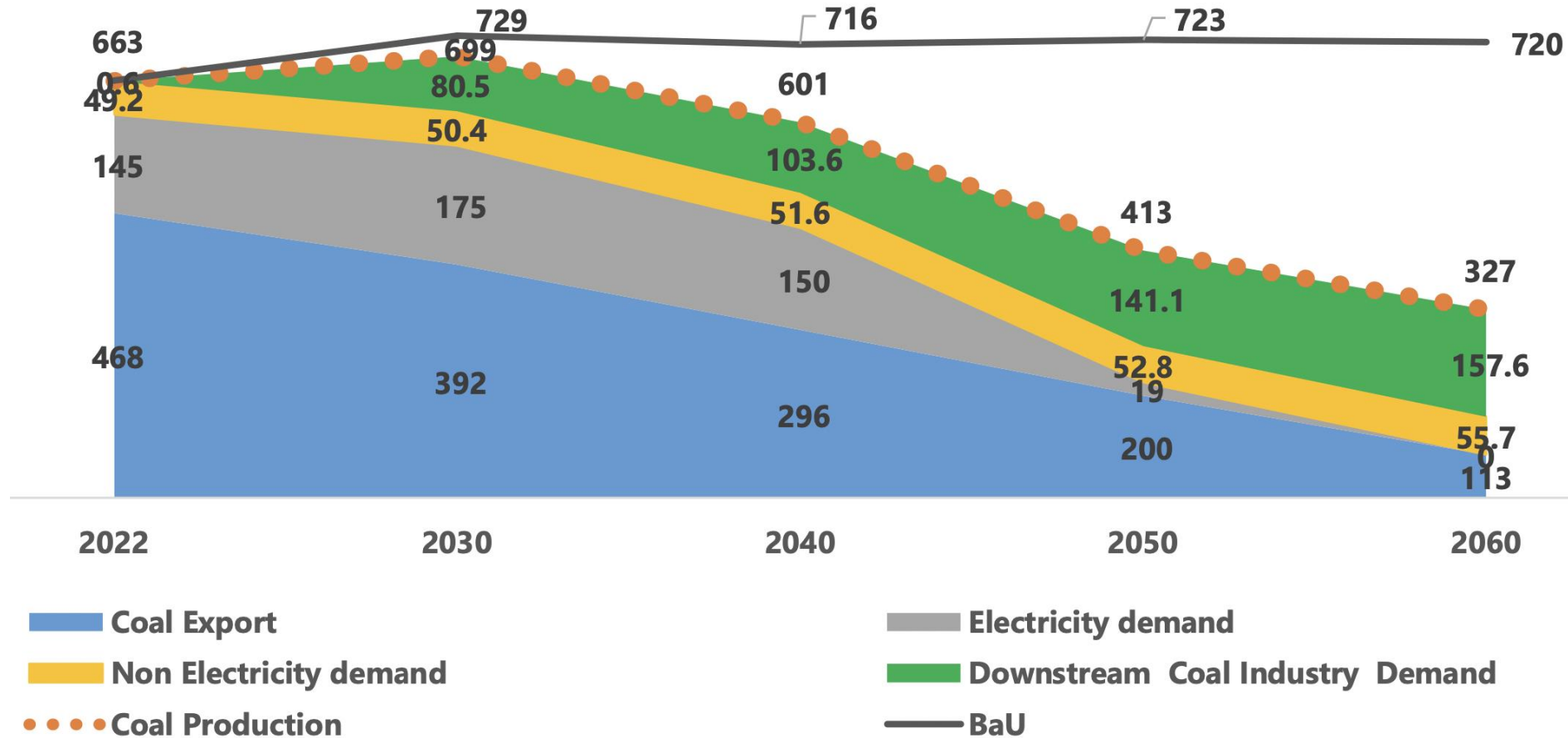


| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|
| % Realisasi DMO | 19,95% | 21,04% | 20,64% | 22,40% | 23,40% | 21,66% | 28% |
| % Realisasi Ekspor | 80,05% | 83,94% | 77,01% | 73,86% | 71,80% | 70,84% | 71,9% |
| % Pertumbuhan Produksi | - | 1,09% | 17,23% | 9,57% | (Turun) 8,44% | 8,14% | 11,88% |

Dalam juta ton



Proyeksi Produksi Batubara Nasional (Skenario pencapaian target NZE)

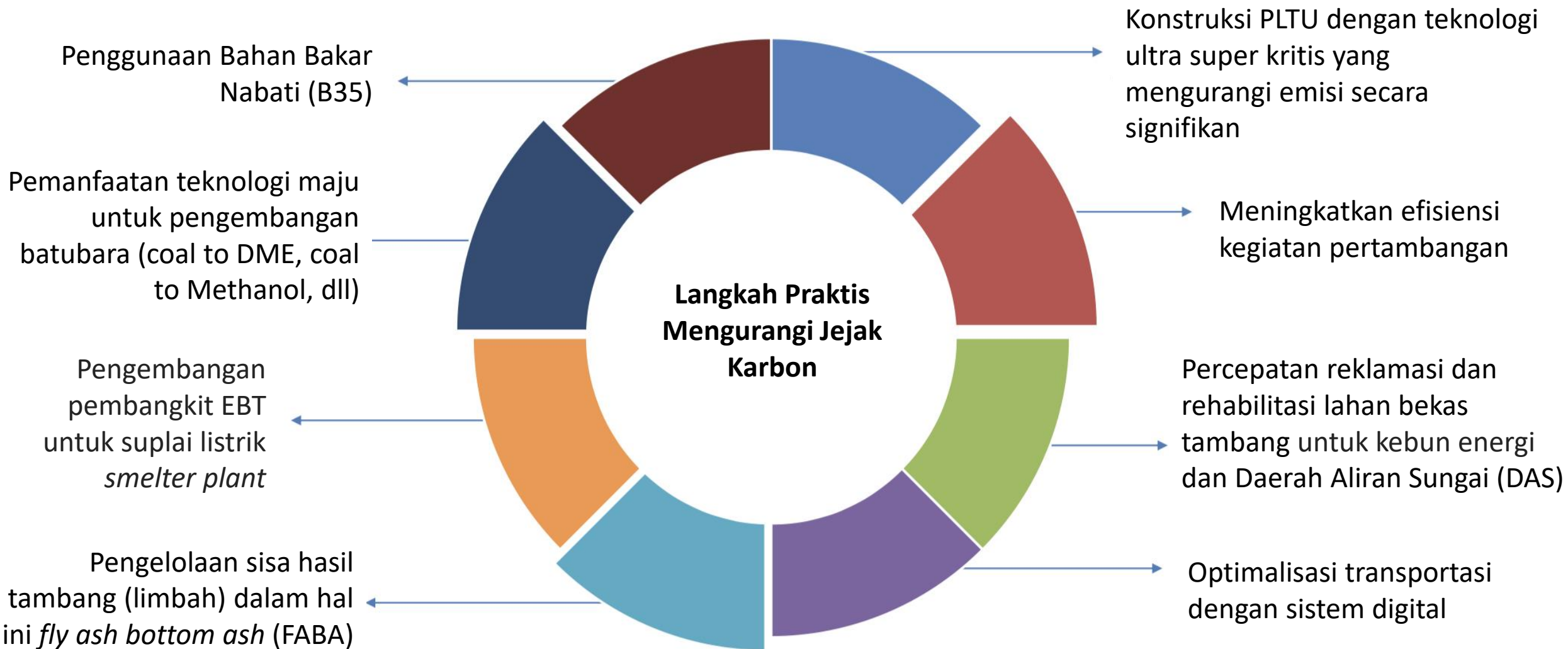


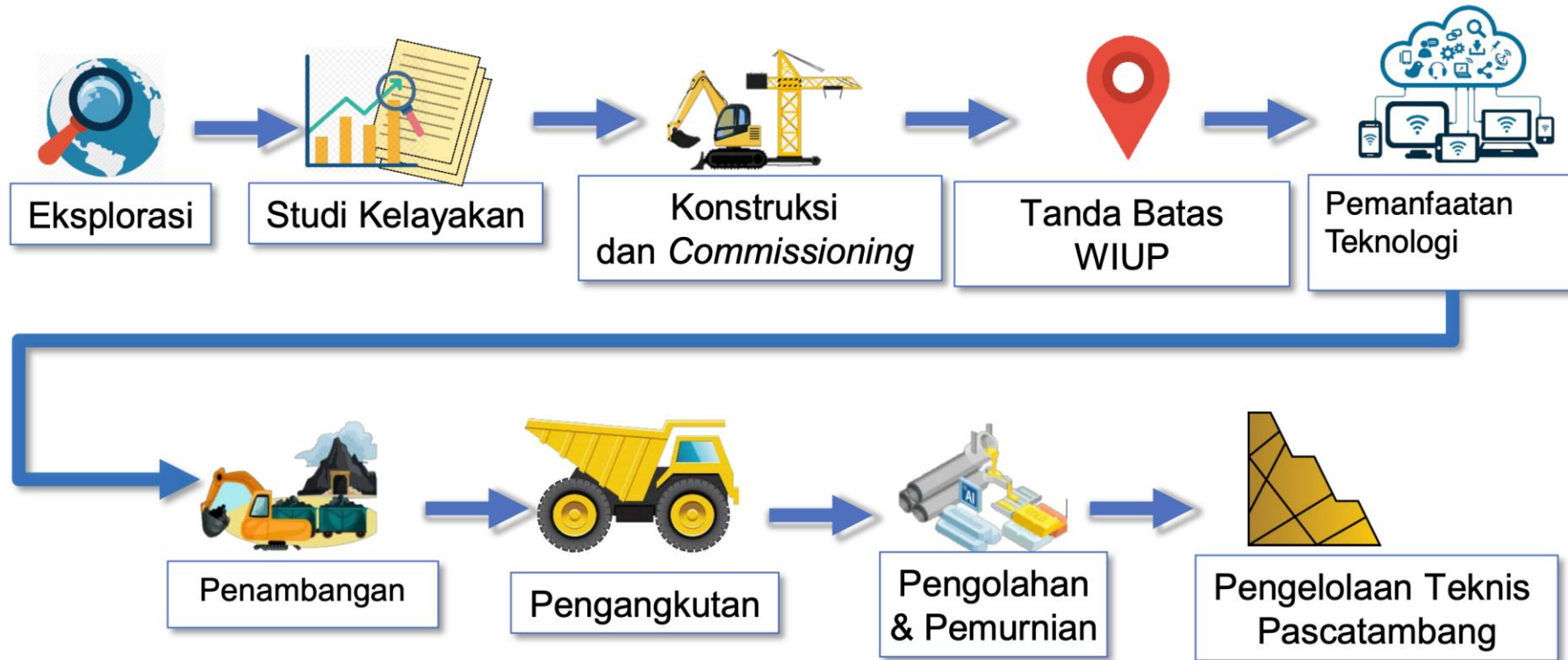
Strategi Upstream (Hulu)

- Penurunan Produksi mengikuti Kebutuhan Batubara PLTU
- Penggunaan biofuel (B20, B30, B35, dst,) sebagai pengganti BBM
- Reklamasi Lahan Bekas Tambang

Strategi Downstream (Hilir)

- *Cofiring* Biomassa
- Teknologi batubara bersih (CCS/CCUS & IGCC) pada PLTU dan Industri PNT Batubara

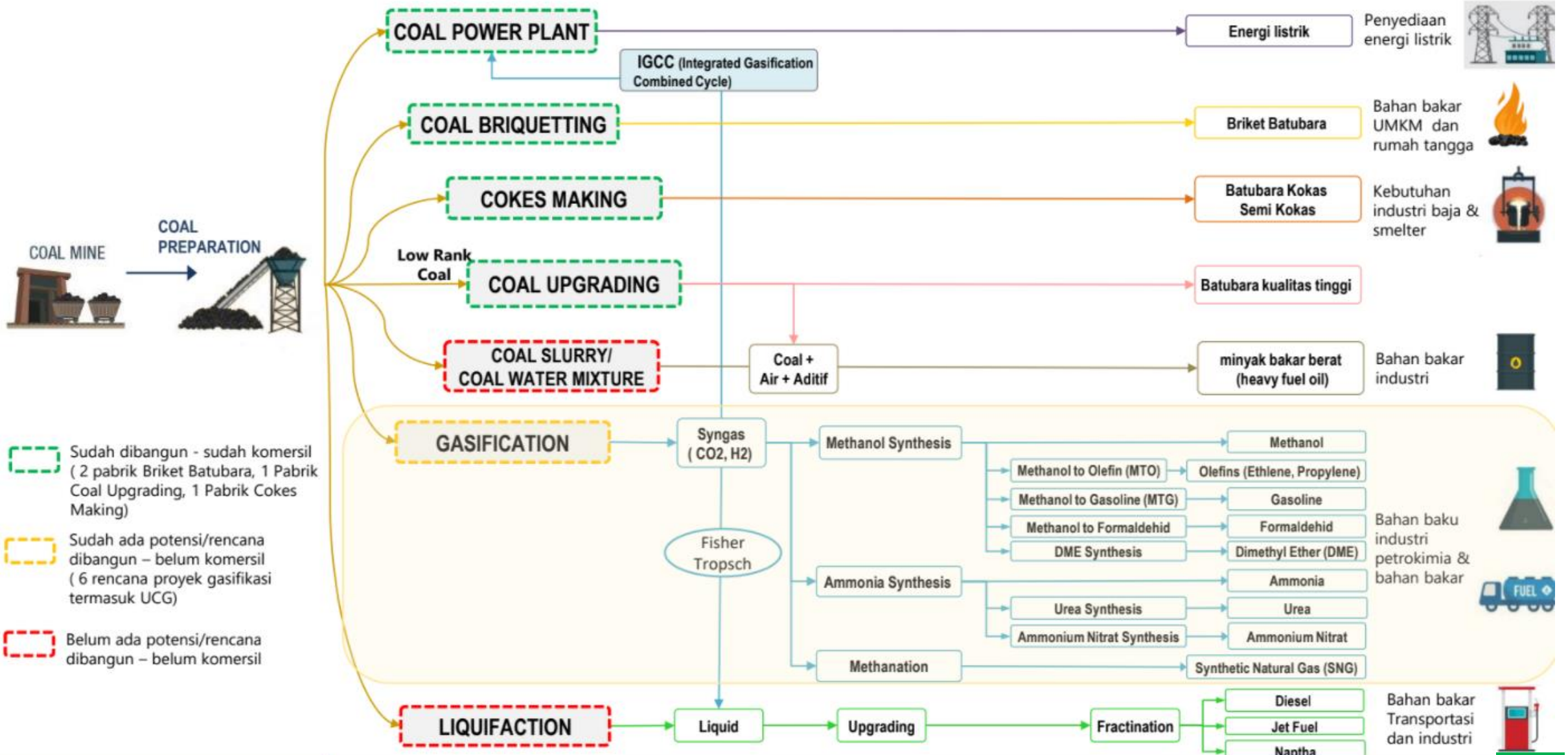




Berdasarkan Peraturan Menteri ESDM No. 26 Tahun 2018 Pasal 3, *Good Mining Practice* meliputi 6 aspek, yaitu :

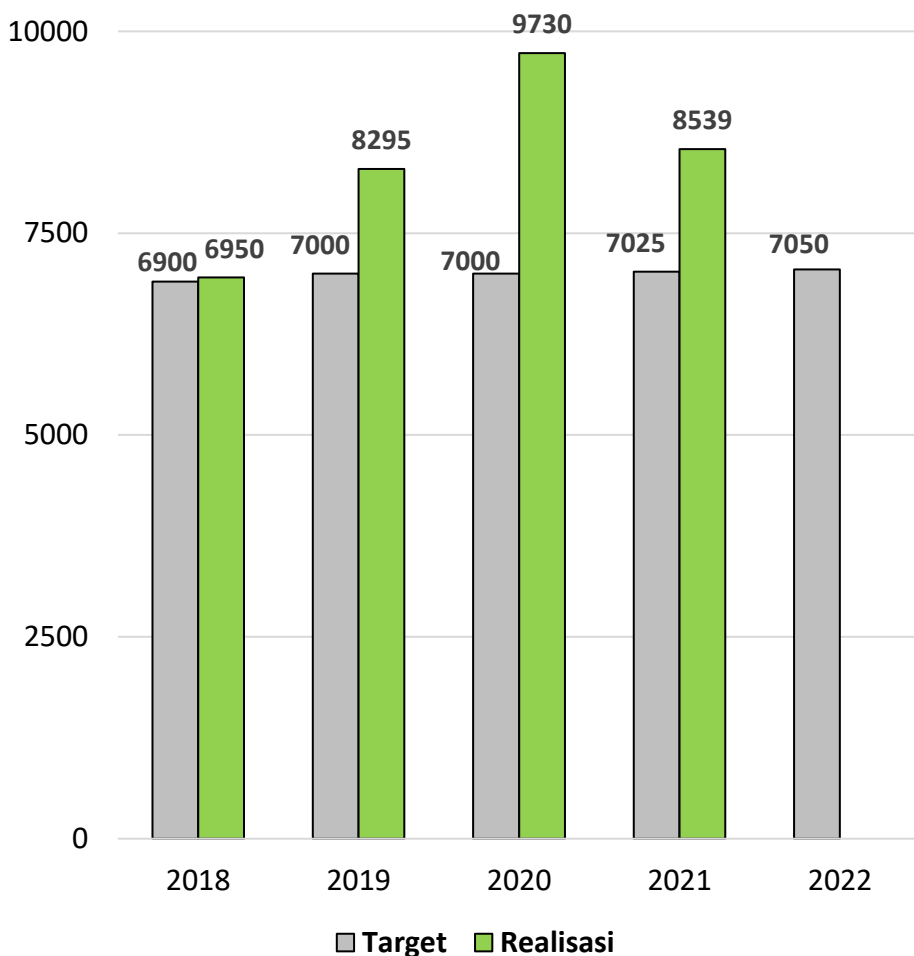
1. Teknis pertambangan.
2. Konservasi Mineral dan Batubara.
3. K3 pertambangan (Keselamatan dan Kesehatan Kerja pertambangan).
4. Keselamatan operasi pertambangan.
5. Pengelolaan lingkungan hidup pertambangan, Reklamasi, dan Pasca tambang, serta Pasca operasi.
6. Pemanfaatan dan penerapan teknologi, kemampuan rekayasa, rancang bangun, pengembangan, dan penerapan teknologi pertambangan.

Peningkatan Nilai Tambah (PNT) Batubara



- Sudah dibangun - sudah komersil (2 pabrik Briket Batubara, 1 Pabrik Coal Upgrading, 1 Pabrik Cokes Making)
- Sudah ada potensi/rencana dibangun – belum komersil (6 rencana proyek gasifikasi termasuk UCG)
- Belum ada potensi/rencana dibangun – belum komersil

Realisasi Reklamasi Sektor Pertambangan dalam hektar



Contoh Reklamasi Beberapa Perusahaan Anggota APBI-ICMA



PROPER merupakan *Public Disclosure Program for Environmental Compliance*. PROPER bukan pengganti instrumen penataan konvensional yang ada, seperti penegakan hukum lingkungan perdata maupun pidana. Program ini merupakan komplementer dan bersinergi dengan instrumen penataan lainnya.

| Tahun | Jumlah Peserta | Perusahaan Tambang Batubara (Anggota APBI-ICMA) Peraih PROPER Emas |
|-----------|--------------------------|--|
| 2012 | 1.317 Perusahaan | PT. Adaro Indonesia |
| 2013-2019 | 1.812 – 2.045 Perusahaan | PT. Bukit Asam Tbk. |
| 2020 | 2.038 Perusahaan | PT. Bukit Asam Tbk., PT. Adaro Indonesia, PT. Kaltim Prima Coal, PT. Kideco Jaya Agung |
| 2021 | 2.593 Perusahaan | PT. Bukit Asam Tbk., PT. Adaro Indonesia, PT. Berau Coal Site Lati, PT. Berau Coal Site Samarata |





Latar Belakang

- Peraturan Otoritas Jasa Keuangan (POJK 51/03/2017) telah mewajibkan Lembaga jasa keuangan dan perusahaan tercatat untuk menyampaikan laporan keberlanjutan

Tujuan

- Mendapatkan pemahaman terkait penyusunan *Sustainability Report*, khususnya untuk industri batubara
- Mendapatkan pemahaman dan kemampuan untuk menyusun *Sustainability Report* sebagai kewajiban bagi perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI)
- Meningkatkan dan mendorong perusahaan di sektor industri pertambangan batubara untuk lebih peduli terhadap faktor internal maupun eksternal untuk keberlanjutan usaha
- Mendorong perusahaan di sektor batubara yang belum terdaftar di Bursa Efek Indonesia untuk bisa menyusun *Sustainability Report*



Hambatan terhadap arus kas untuk investasi:

- *Volatilitas harga*
- *Disparitas HBA vs harga jual riil*
- *Peningkatan biaya produksi (fuel cost, S/R besar, biofuel, dll)*
- *Kenaikan tarif pembayaran royalti*
- *Kewajiban pasar domestik*
- *Hilirisasi batubara*
- *Rencana penerapan MIP (PPN & dana buffer)*
- *Rencana penerapan pajak karbon*
- *Rencana kewajiban penempatan DHE SDA*
- *Kesulitan akses untuk pendanaan*
- *dll.*



Percepatan reklamasi dan rehabilitasi Lahan Bekas Tambang



Konversi Batubara (DME, Methanol, SNG, Urea, Ammonia, dll.)



Peningkatan pemanfaatan sumber energi terbarukan



- Industri baterai listrik
- Pengembangan industri kendaraan listrik roda empat, kendaraan listrik roda dua, dan bus listrik (E-Bus)
- Instalasi solar PV
- Pembangunan pelabuhan berkelanjutan (green port)
- Pembangunan hybrid solar PV



- Pemanfaatan teknologi CCUS
- Penggunaan peralatan tambang elektrik.
- Coal to gas – produksi DME
- Pengurangan emisi dengan hilirisasi tanaman pangan
- PLTS



- Kendaraan listrik
- Smelter nikel



- Pembangkit listrik biomassa
- Pemasangan solar PV dan eksplorasi pembuatan PLTS
- Eksplorasi pembuatan PLTB
- Eksplorasi pembuatan PLTG



- Coal to methanol
- PLTS
- Pemanfaatan teknologi CCUS



- Kendaraan listrik (sepeda motor), hingga penyedia stasiun pertukaran baterai kendaraan listrik umum
- PLTS



- Smelter Aluminium
- Pembangkit listrik biomassa
- PLTS
- PLTA Kayan



APBI-ICMA

ASOSIASI PERTAMBANGAN BATUBARA INDONESIA

INDONESIAN COAL MINING ASSOCIATION

TERIMA KASIH
THANK YOU

ADDRESS

Menara Kuningan Building ,1st Floor, Suite A, M & N
Jl. H.R. Rasuna Said Blok X-7 Kav. 5
Jakarta Selatan 12940 - INDONESIA

PHONE & EMAIL

secretariat@apbi-icma.org

+62-21 3001 5935

+62-21 3001 2477

www.apbi-icma.org

SOCIAL MEDIA

Twitter : @APBI_ICMA

Youtube : APBI ICMA

Instagram : apbi.icma