

Industri Hulu Migas

Untuk Kesejahteraan Masyarakat di Indonesia



**BANGKITKAN
ENERGI NEGERI**

phe.pertamina.com

Pertamina Hulu Energi



AGENDA



Overview Industri Minyak & Gas Bumi



Karakteristik Industri Migas



Sekilas Pertamina



Sektor Hulu Migas



Pengelolaan CIR/CID & Dampak Industri Migas

AGENDA



Overview Industri Minyak & Gas Bumi



Karakteristik Industri Migas



Sekilas Pertamina



Sektor Hulu Migas



Pengelolaan CIR/CID & Dampak Industri Migas

PENGELOLAAN SEKTOR MINYAK DAN GAS BUMI

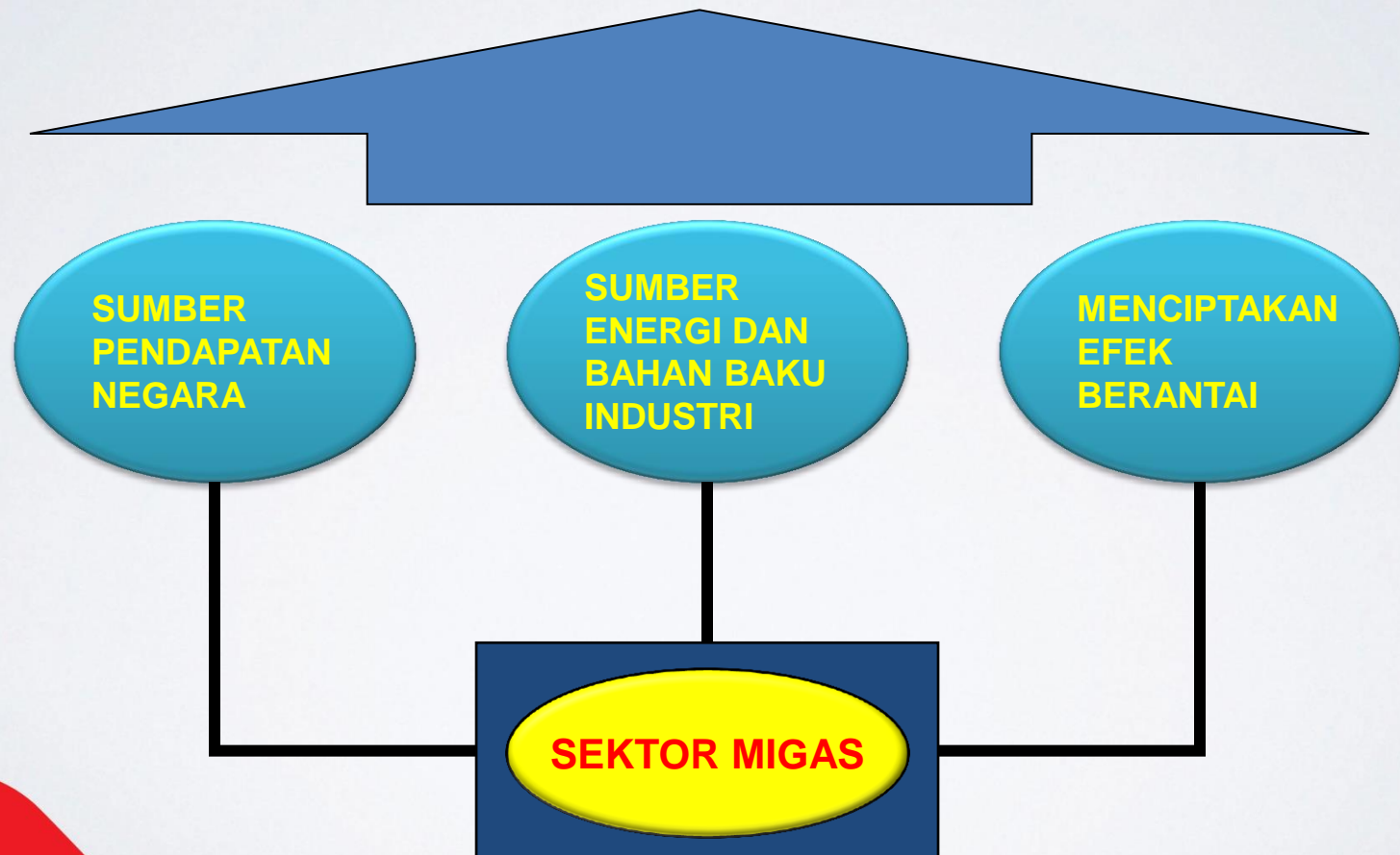
Diatur dalam UU No.22 Tahun 2001

Tujuannya :

1. Terlaksana dan terkendalinya minyak dan gas bumi sebagai sumber daya alam dan sumber daya pembangunan yang bersifat strategis dan vital.
2. Meningkatkan pendapatan negara dan memberikan kontribusi yang sebesar-besarnya bagi perekonomian nasional, mengembangkan, memperkuat industri dan perdagangan industri.
3. Menciptakan lapangan kerja, meningkatkan kesejahteraan dan kemakmuran rakyat.

PERANAN SEKTOR MINYAK DAN GAS BUMI DALAM PEREKONOMIAN INDONESIA

PEMBANGUNAN EKONOMI INDONESIA



USAHA MINYAK DAN GAS BUMI

A. KEGIATAN USAHA HULU

- **Eksplorasi**
- **Eksplorasi**

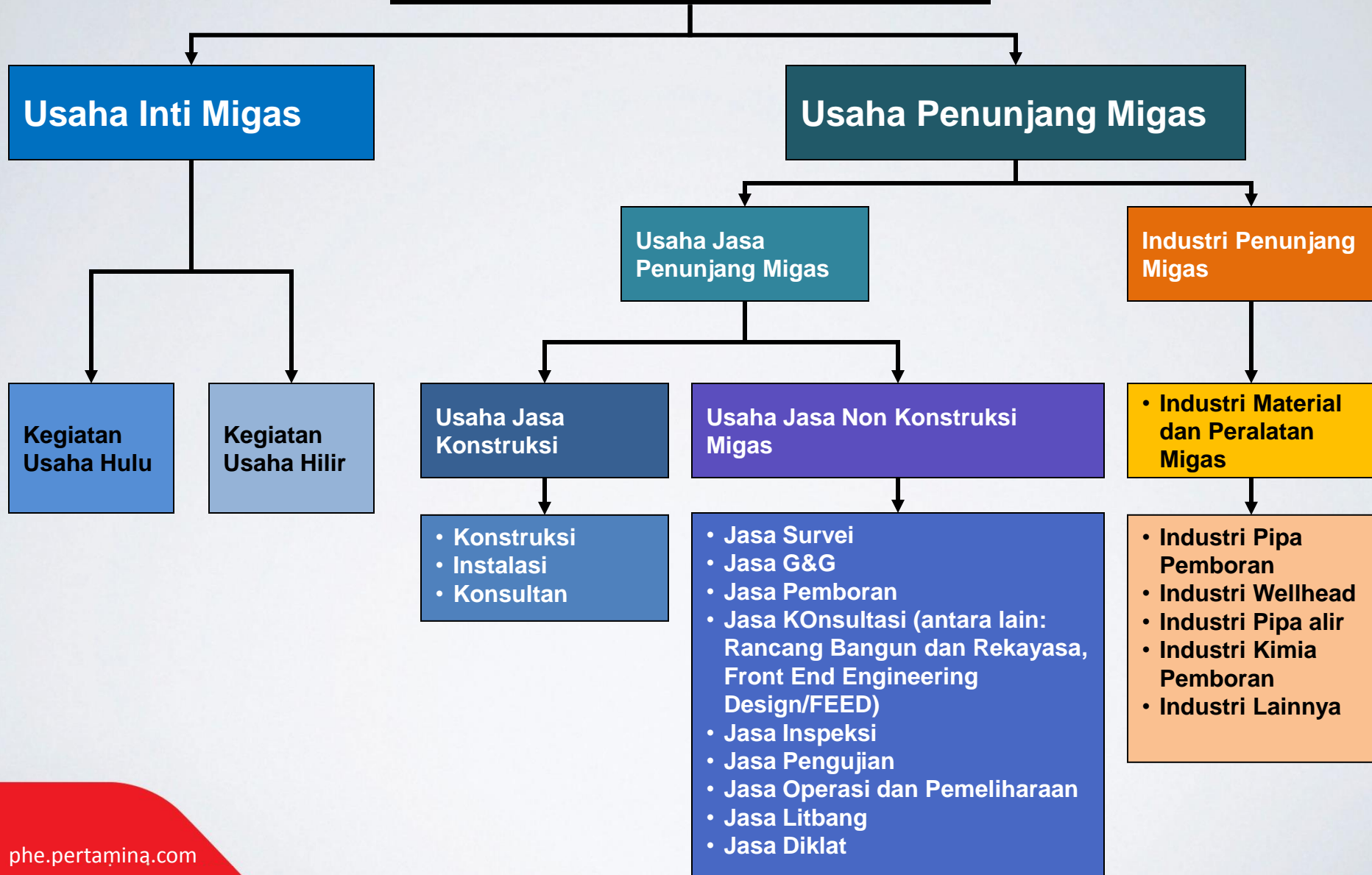
B. KEGIATAN USAHA HILIR

- **Pengolahan**
- **Pengangkutan**
- **Penyimpanan**
- **Niaga**

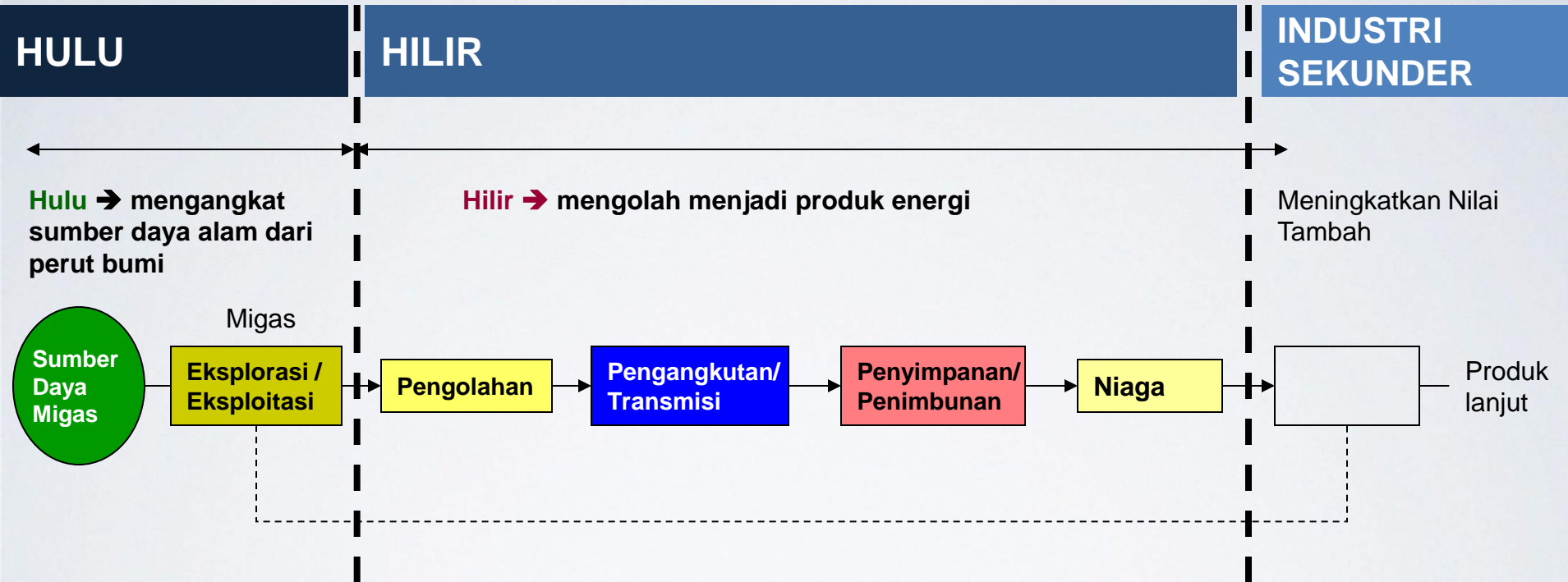
UNDANG – UNDANG MINYAK DAN GAS BUMI NO. 22 TAHUN 2001

- **BIDANG PENGUSAHAAN MIGAS TERDIRI DARI KEGIATAN USAHA HULU DAN KEGIATAN USAHA HILIR, DIMANA MASING-MASING KEGIATAN USAHA DIJALANKAN OLEH SUATU BADAN HUKUM TERPISAH.**
- **KEGIATAN USAHA HULU DILAKSANAKAN BERDASARKAN KONTRAK KERJA SAMA DENGAN BADAN PELAKSANA.**
- **SETIAP BADAN USAHA ATAU BENTUK USAHA TETAP DI KEGIATAN USAHA HULU HANYA BOLEH MENGUSAHAKAN SATU WILAYAH KERJA. BILA MENGUSAHAKAN BEBERAPA WILAYAH KERJA MAKA HARUS DIBENTUK BADAN HUKUM TERPISAH.**
- **KEGIATAN USAHA HILIR DAPAT DILAKSANAKAN OLEH BADAN USAHA SETELAH MENDAPATKAN IZIN USAHA DARI PEMERINTAH.**
- **SETIAP BADAN USAHA DI KEGIATAN HILIR DAPAT DIBERI LEBIH DARI SATU IZIN USAHA SEPANJANG TIDAK BERTENTANGAN DENGAN KETENTUAN PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN YANG BERLAKU.**

Industri Migas



PENGELOLAAN MINYAK DAN GAS BUMI



AGENDA



Overview Industri Minyak & Gas Bumi



Karakteristik Industri Migas



Sekilas Pertamina



Sektor Hulu Migas



Pengelolaan CIR/CID & Dampak Industri Migas

KARAKTERISTIK INDUSTRI MIGAS



TEKNOLOGI YANG MUKTAHIR / TINGGI



BIAYA YANG TINGGI



RESIKO TINGGI

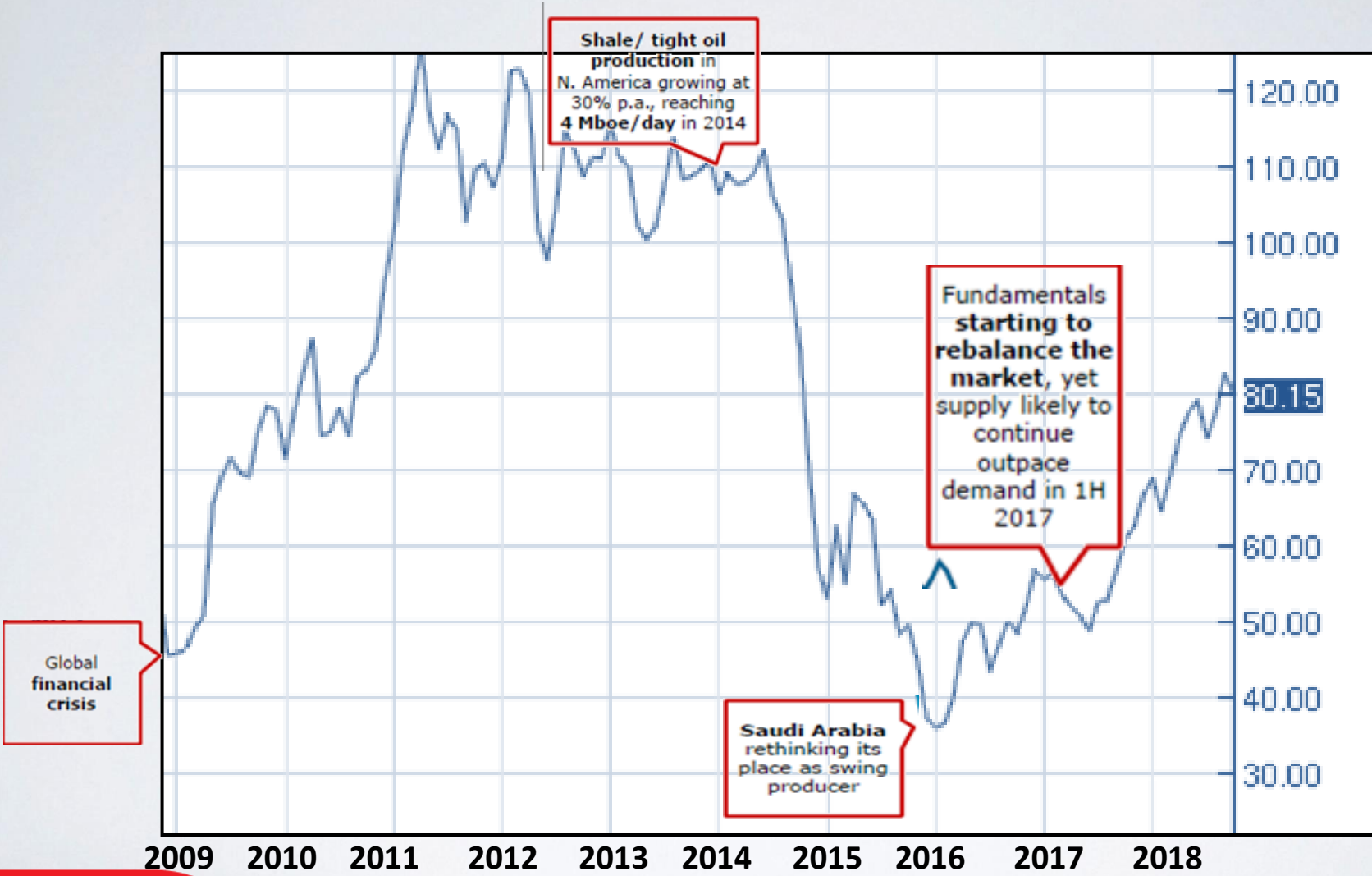


TIDAK DAPAT DIPERBAHARUI, SEMAKIN LANGKA & SULIT DITEMUKAN



PERLU SUMBER DAYA MANUSIA YANG HANDAL

Harga minyak global berfluktuasi



Indonesia tidak memiliki cukup sumberdaya minyak domestik untuk memenuhi peningkatan kebutuhan

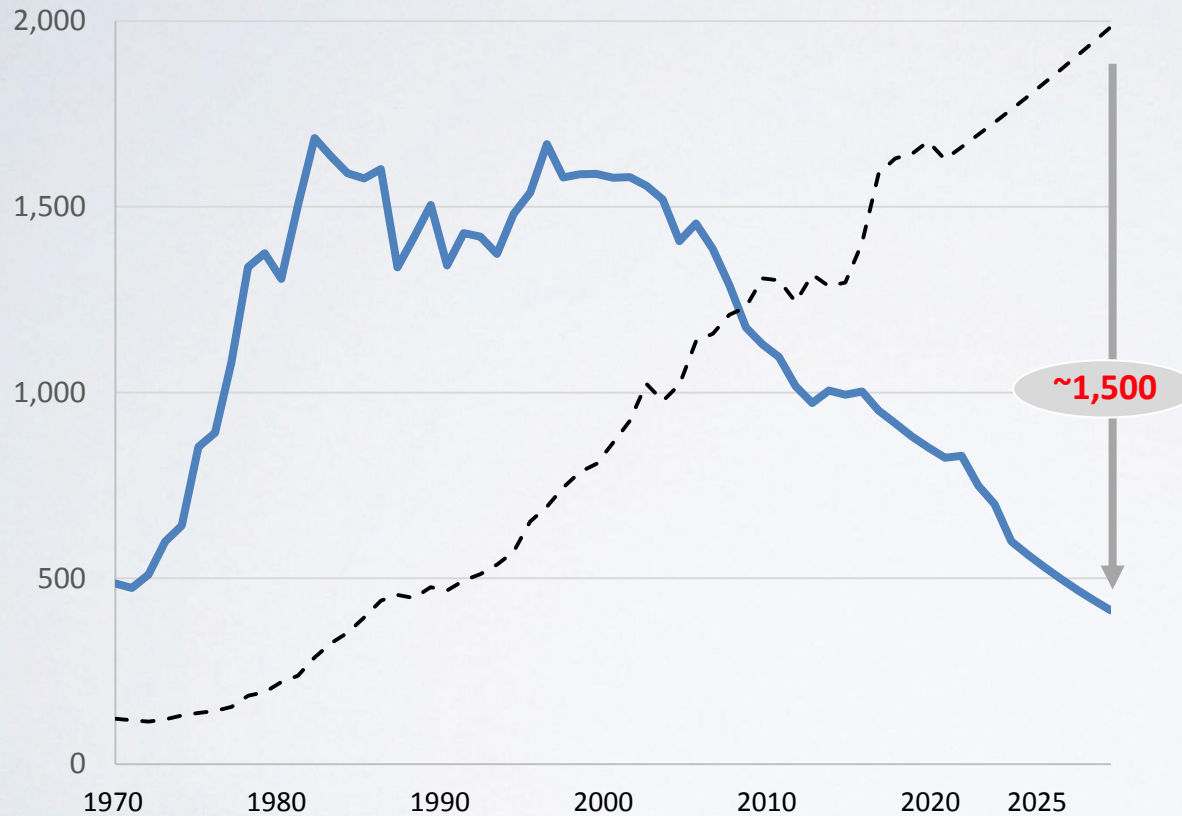
— Supply
- - - Demand

Supply and demand minyak mentah Indonesia



Implikasi

ribu barel per hari

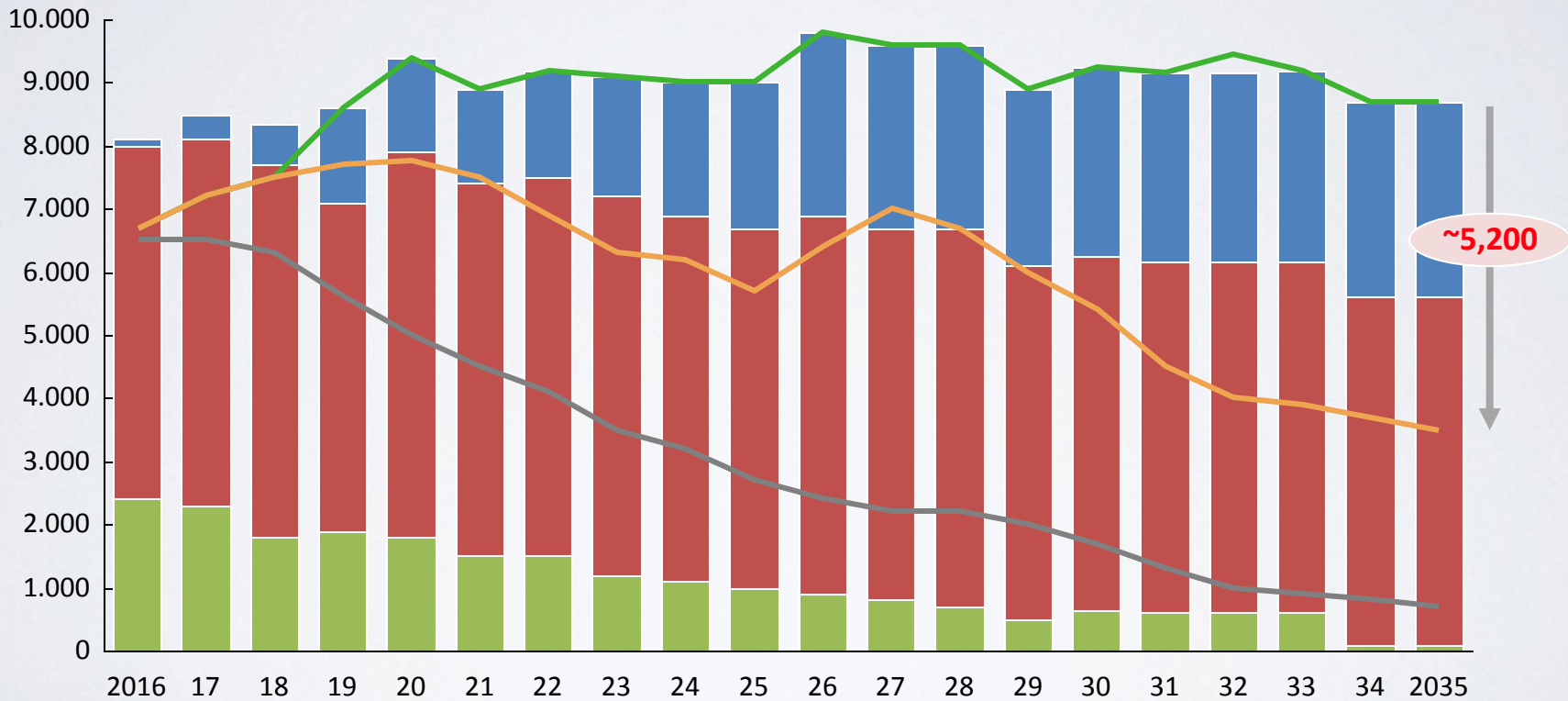


- Gap pasokan minyak Indonesia diperkirakan melebar ke **~1,5 juta barel per hari di tahun 2025**, sebagai akibat dari menurunnya aset domestik dan pertumbuhan permintaan
- Diperlukan upaya untuk memperoleh **sumber pasokan global** dan **penambahan infrastruktur (mis. kilang, S&D, transportasi migas)** untuk menghadapi hal ini

Demikian pula dengan pasokan Gas, diperkirakan impor LNG dibutuhkan di 2019 untuk memenuhi kebutuhan nasional

- Potential supply impor
- Potential + Project supply
- Existing supply
- Potential demand Industri + Listrik
- Domestic committed + contracted demand
- Export contracted demand

MMSCFD



AGENDA



Overview Industri Minyak & Gas Bumi



Karakteristik Industri Migas



Sekilas Pertamina



Sektor Hulu Migas



Pengelolaan Dampak Industri Migas



Konsep Dalam Bekerja

Corporate Structure

100% dimiliki Indonesia. Didukung lebih dari 20 Anak Usaha.



Government of
Indonesia ("GOI")

100%



PERTAMINA

Ministry of Finance

Ministry of Energy and Mineral
Resources

Ministry of State Owned
Enterprises

Oversight and
Regulation

ANAK PERUSAHAAN

UPSTREAM

- PT Pertamina EP
- PT Pertamina Int'l Eksplorasi & Produksi
- PT Pertamina Hulu Energi
- PT Pertamina EP Cepu
- PT Elnusa Tbk.
- PT Pertamina Geothermal Energy
- PT Pertamina Drilling Company
- PT Pertamina Hulu Indonesia
- PT Pertamina EP Cepu ADK

MIDSTREAM

- PT Nusantara Regas
- PT Pertamina Power Indonesia
- PT PGN

DOWNSTREAM

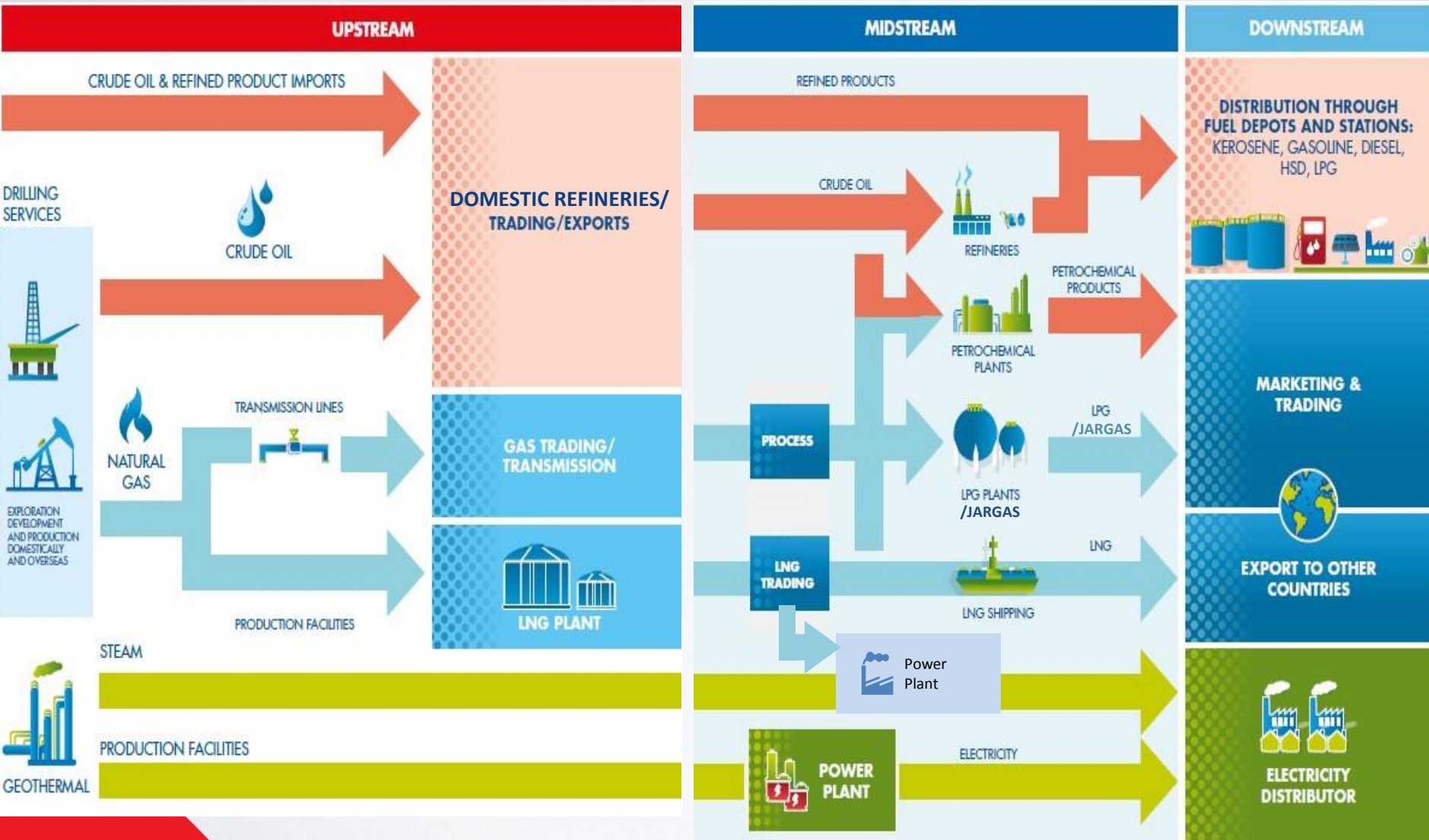
- PT Pertamina Patra Niaga
- PT Kilang Pertamina Internasional
- PT Pertamina Lubricants
- PT Pertamina Trans Kontinental
- PT Pertamina Int'l Shipping
- PT Pertamina Retail
- Pertamina Int'l Timor S.A
- Pertamina Energy Trading Ltd

FINANCIAL & SERVICES

- PT Patra Jasa
- PT Pertamina Dana Ventura
- PT Pertamina Training & Consulting
- PT Pertamina Bina Medika
- PT Pelita Air Service
- PT Tugu Pratama Indonesia

Business Process

Mengelola seluruh rantai nilai bisnis energi secara terintegrasi.



Pertamina melayani pasar domestik yang luas melalui penguatan jaringan dan infrastruktur dari hulu ke hilir





PT Pertamina Hulu Energi (PHE) adalah anak perusahaan Pertamina (Persero):

- Ditugaskan sebagai pengelola Wilayah Kerja (WK) Pertamina di luar PT. Pertamina EP.
- Anak Perusahaan PHE untuk masing-masing Wilayah Kerja dibentuk sebagai *Special Purpose Vehicle* (SPV) untuk memenuhi peraturan perundangan.
- PHE merupakan *Strategic Operational Arm*length dari PT. Pertamina (Persero) bertindak sebagai “*subholding*” dari AP-AP PHE tersebut.

VISI

“Menjadi Perusahaan Minyak dan Gas Bumi Kelas Dunia”

MISI

” Melaksanakan pengelolaan operasi dan portofolio usaha sektor Hulu minyak dan gas bumi secara profesional dan berdaya laba tinggi serta memberikan nilai tambah bagi *stakeholders*”.



Berdiri: 29 Juni 2007



Pemegang saham:
98,72% PT Pertamina (Persero)
1,28% PT Pertamina Pedeve
Indonesia



Total aset:
USD 4,780,786,790.00
(31 Desember 2017)



Bidang usaha:
Minyak dan gas serta
energi khususnya di
sektor hulu



Wilayah Kerja: 55
Jumlah Anak
Perusahaan (AP): 58

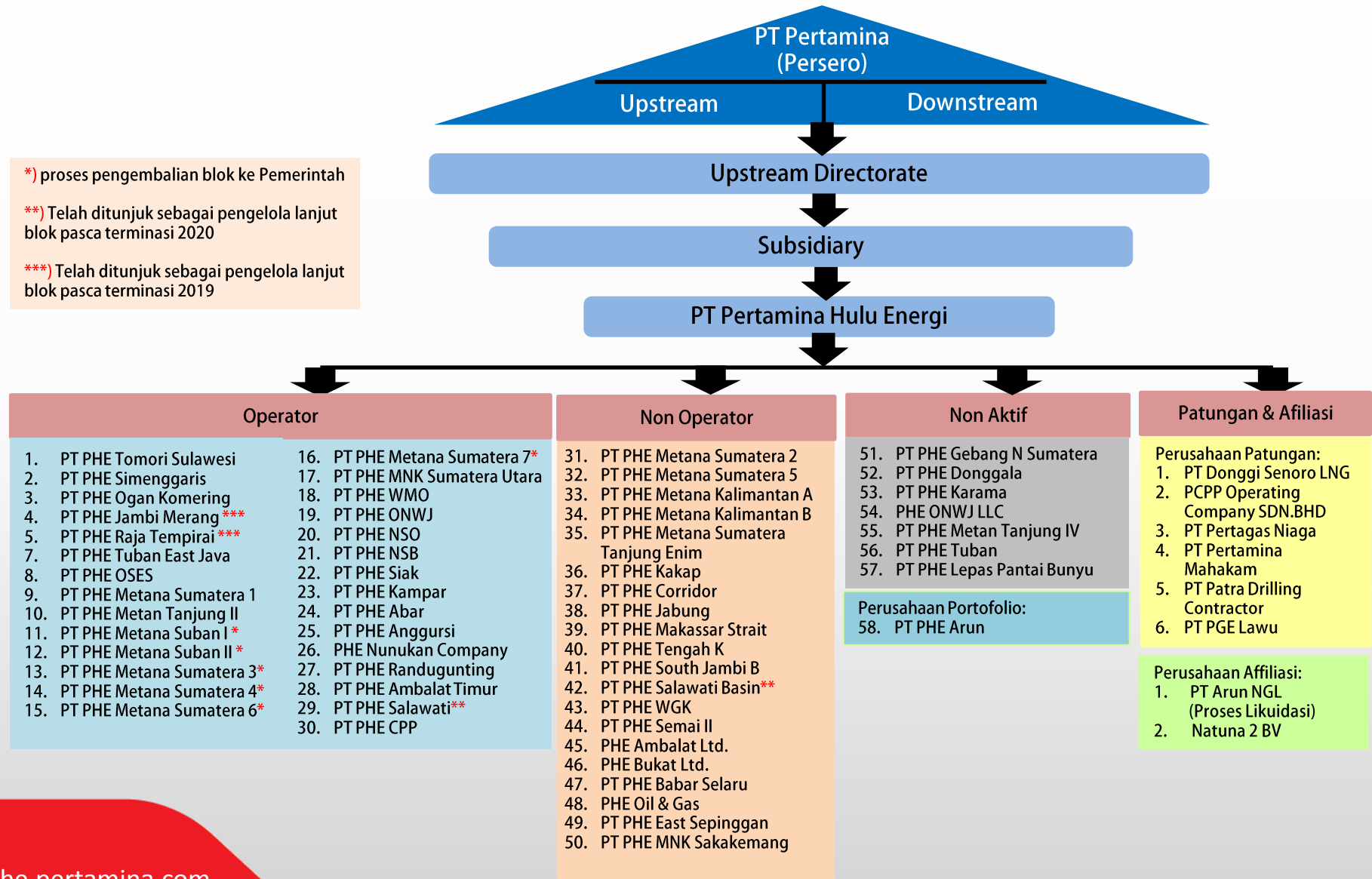


Kegiatan:
Eksplorasi, pengembangan
dan produksi.
Produk:
Minyak, Gas Bumi dan LNG



Jumlah pekerja:
2.310 orang
(ytd September
2018)

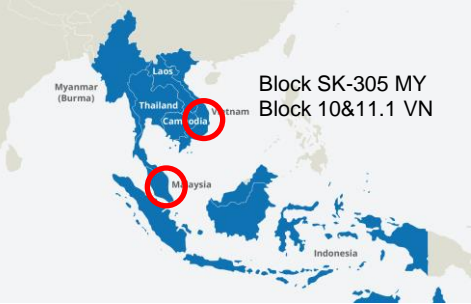
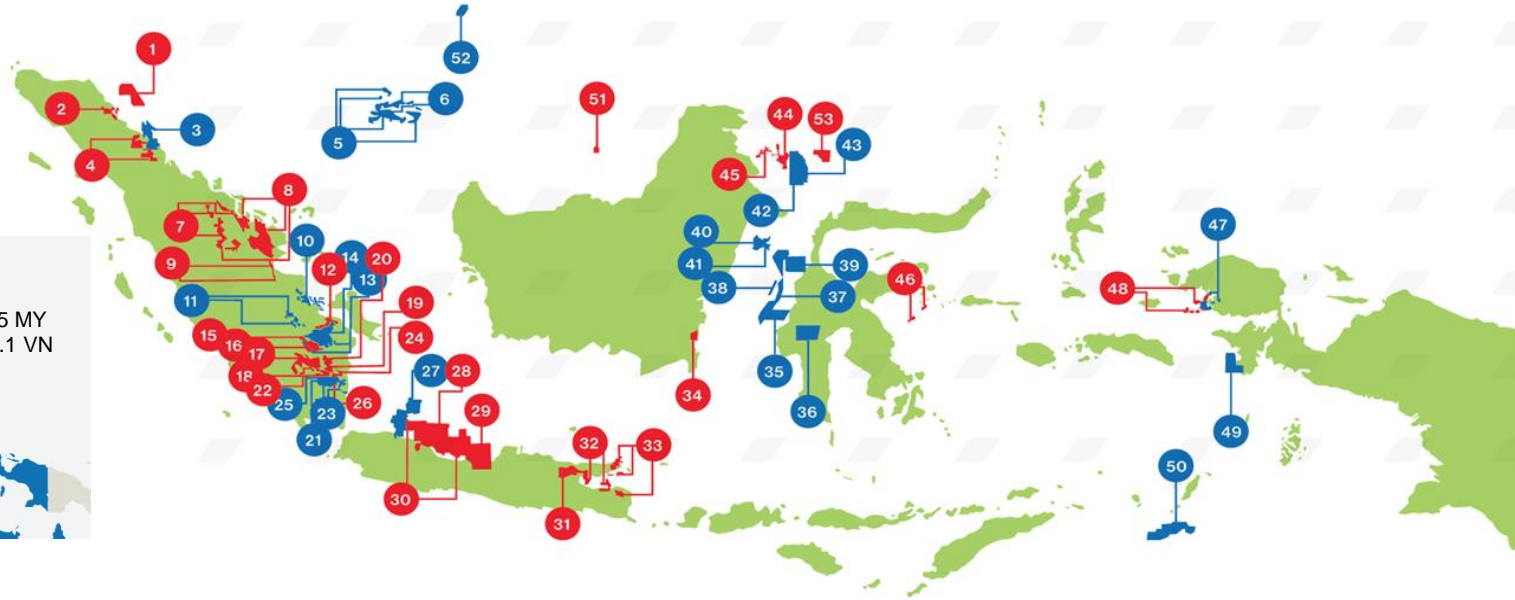




*) proses pengembalian blok ke Pemerintah

**) Telah ditunjuk sebagai pengelola lanjut blok pasca terminasi 2020

***) Telah ditunjuk sebagai pengelola lanjut blok pasca terminasi 2019



Keterangan Blok PHE
Description of PHE Blocks

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1 NSO | 12 JAMBI MERANG | 23 GMB MUARA ENIM II | 34 GMB TANJUNG II |
| 2 B BLOK | 13 CORRIDOR | 24 GMB MUARA ENIM III | 35 EAST SEPINGGAN |
| 3 WEST GLAGAH KAMBUNA | 14 MNK SAKAKEMANG | 25 TANJUNG ENIM | 36 KARAMA |
| 4 MNK SUMBAGUT | 15 GMB SUBAN I | 26 OGAN KOMERING | 37 MAKASAR STRAIT |
| 5 BLOK A NATUNA SEA | 16 GMB SUBAN II | 27 OSES | 38 TENGAH K |
| 6 KAKAP NATUNA | 17 GMB AIR BENAKAT I | 28 ABAR | 39 DONGGALA |
| 7 SIAK | 18 GMB AIR BENAKAT II | 29 ANGGURSI | 40 GMB SANGATTA I |
| 8 CPP | 19 GMB AIR BENAKAT III | 30 ONWJ | 41 GMB SANGATTA II |
| 9 KAMPAR | 20 RAJA TEMPIRAI | 31 RANDUGUNTING | 42 BUKAT |
| 10 JABUNG | 21 GMB MUARA ENIM | 32 TUBAN | 43 AMBALAT |
| 11 SOUTH JAMBI | 22 GMB MUARA ENIM I | 33 WMO | 44 NUNUKAN |

- | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 45 SIMENGGARIS | 49 SEMAI II | 51 SK 305 MALAYSIA |
| 46 TOMORI | 50 BABAR SELARU | 52 10.1 & 11 VIETNAM |
| 47 KEPALA BURUNG | 53 BLOK EAST AMBALAT | |
| 48 SALAWATI KEP. BURUNG | OVERSEAS | |

PHE Mengelola 53 WK

29
WK Operator

24
WK Non Operator



● : Wilayah Kerja - Operator

● : Wilayah Kerja - Non-Operator

AGENDA



Overview Industri Minyak & Gas Bumi



Karakteristik Industri Migas



Sekilas Pertamina



Sektor Hulu Migas



Pengelolaan Dampak Industri Migas



Konsep Dalam Bekerja

PELUANG SEKTOR HULU MIGAS

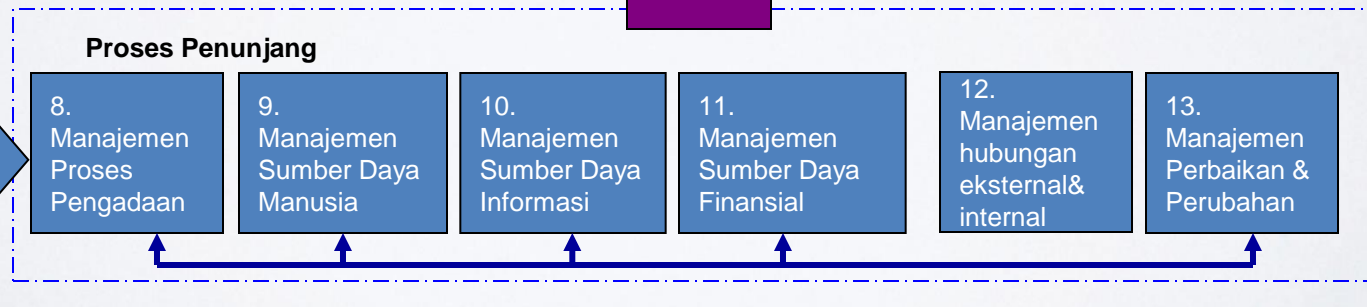
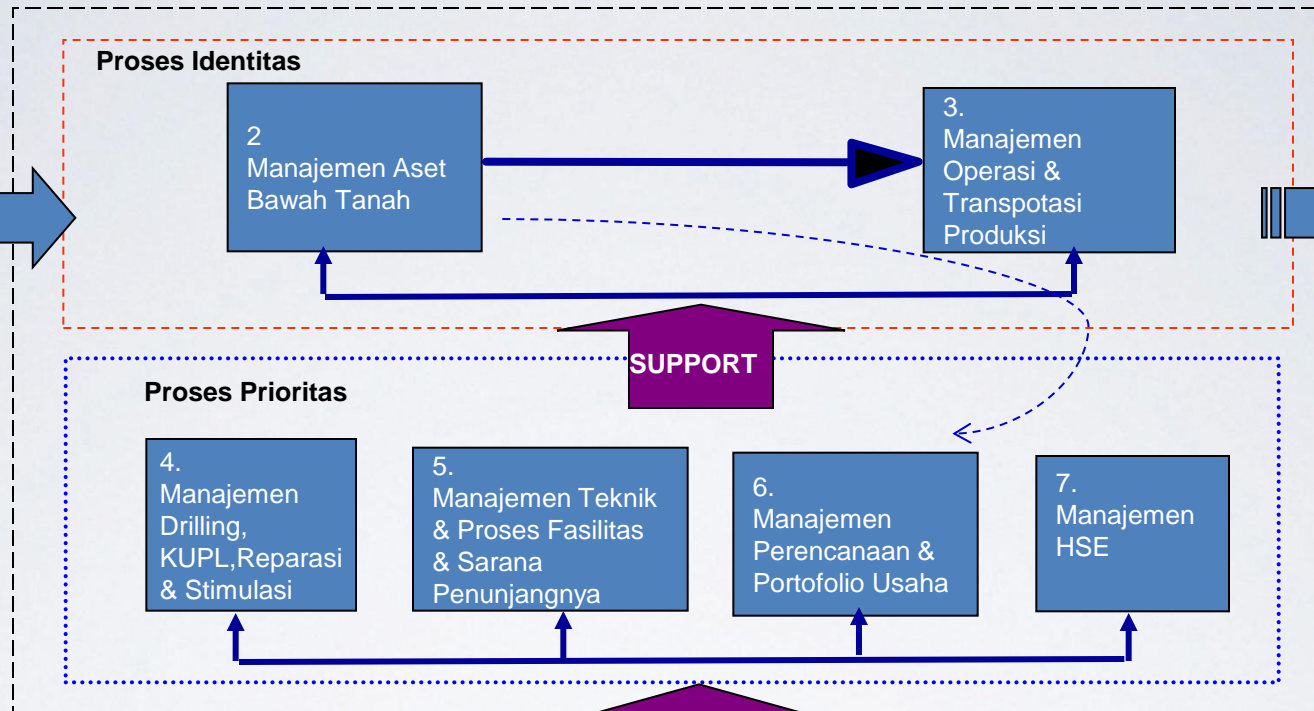
1. **Permintaan terhadap sumber energi migas yg terus meningkat.**
2. **Potensi pasar gas yang belum sepenuhnya terpenuhi.**
3. **Masih adanya struktur migas eksisting yang belum optimal dikembangkan secara komersial.**
4. **Potensi wilayah kerja yang masih menarik untuk terus dieksplorasi.**
5. **Harga jual produk migas yang kompetitif dibandingkan sumber energi lainnya.**
6. **Perkembangan teknologi yang dapat dimanfaatkan untuk optimalisasi pengelolaan migas.**

PROSES BISNIS SEKTOR HULU MIGAS

W K P
Teknologi
SDM
Finansial
T I

1. Manajemen strategi Bisnis

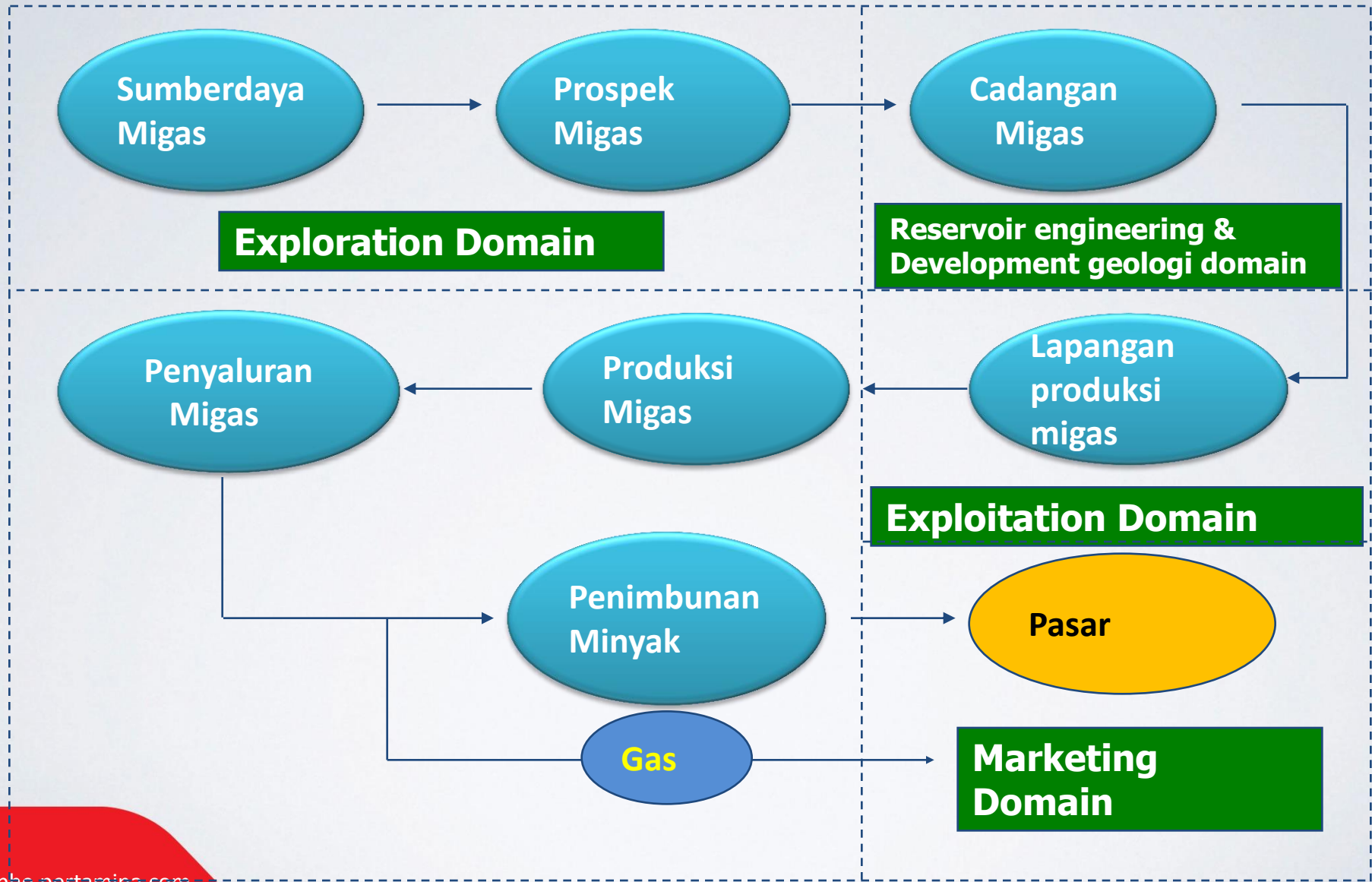
LEAD



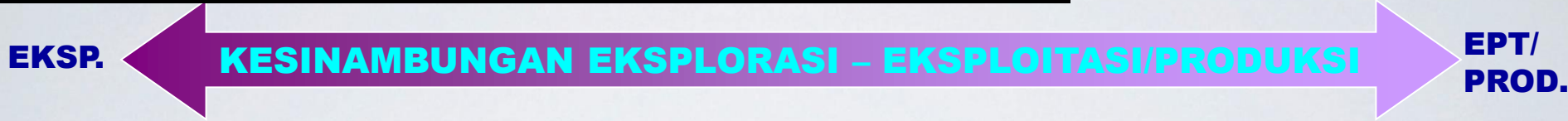
Crude Oil
GAS
Kondensat

Regulasi
Perubahan sosial, budaya, ekonomi & politik
APBN

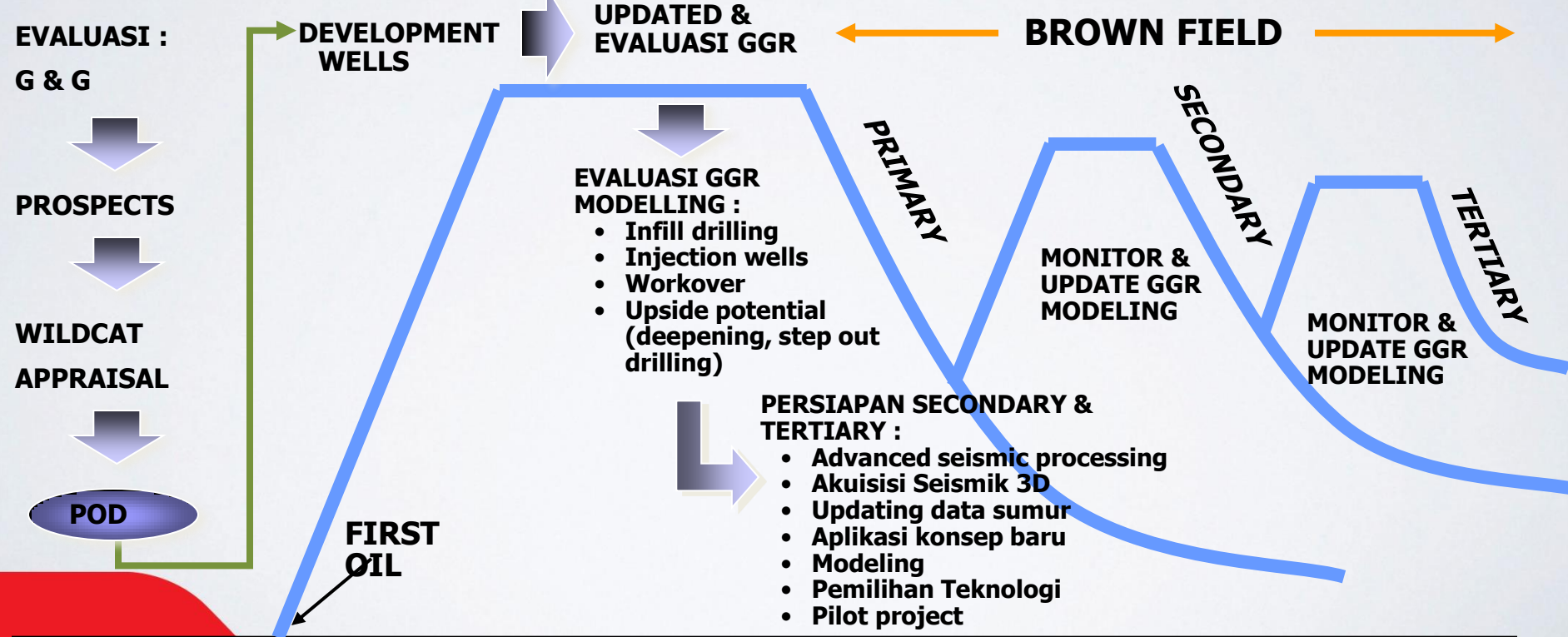
ALUR PROSES SEKTOR HULU



PROSES PENCARIAN, PENEMUAN, PENGEMBANGAN DAN PRODUKSI MIGAS



EXPLORATION TO POD 1 – 8 Years	DEVELOPMENT Build-Up 1 – 5 Years	PLATEAU Facility Capacity 2 – 8 Years	DECLINING & ENHANCED Production Decline & Enhanced Curve 5 – 25 Years
--	--	---	--



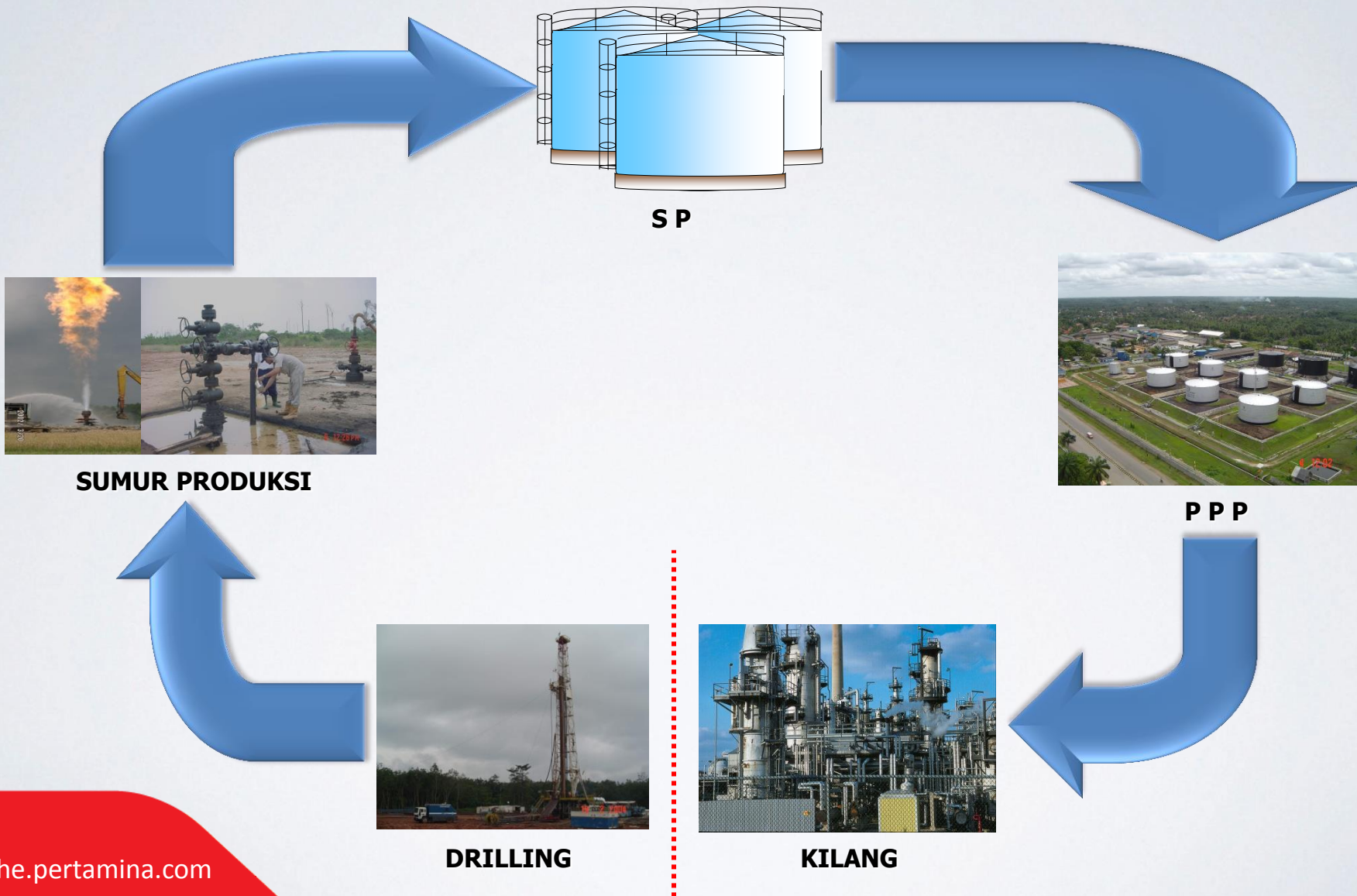
1. ALUR EKSPLORASI



2. ALUR EKSPLOITASI DAN PRODUKSI



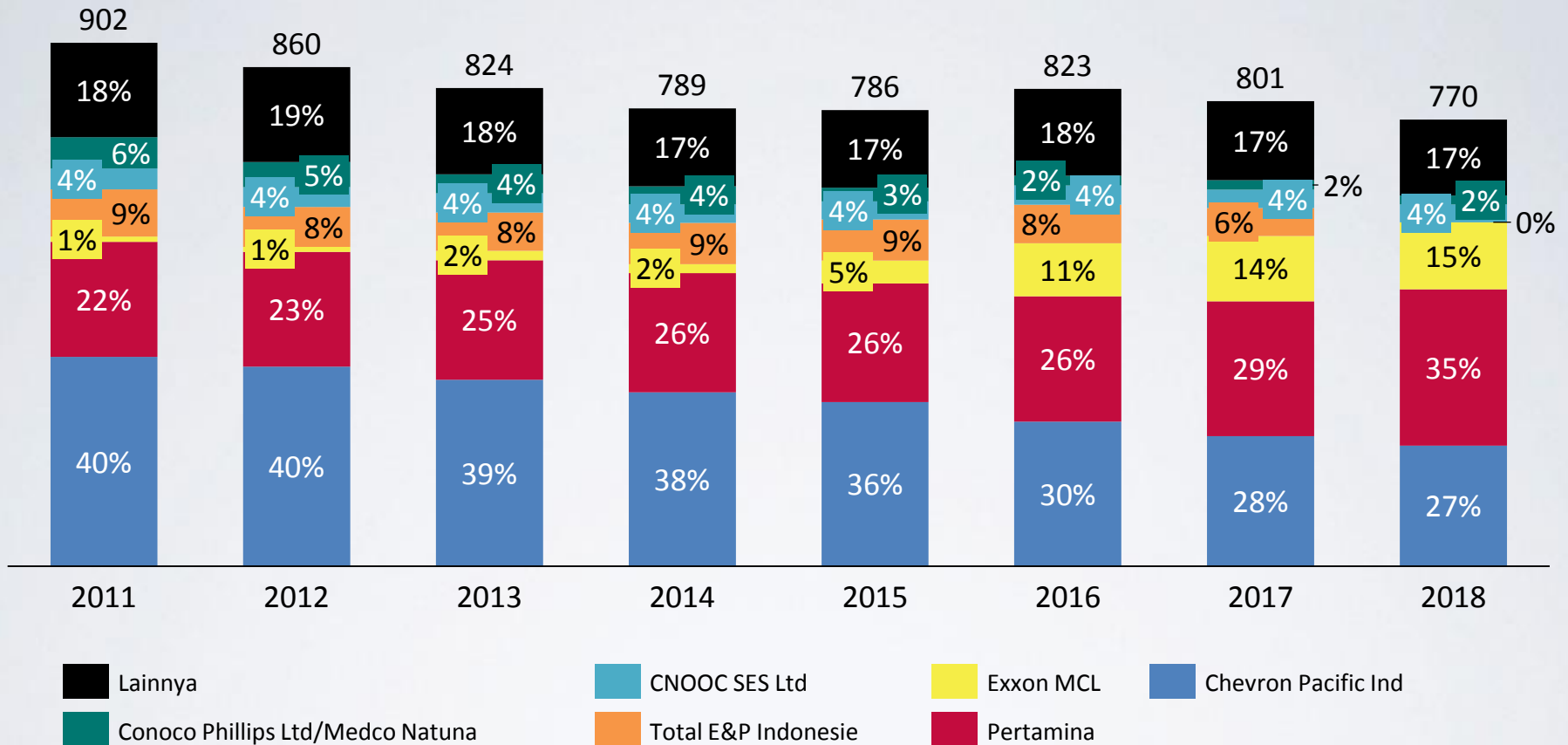
FLOW PROSES OPERASIONAL SEKTOR HULU MIGAS



LANGKAH-LANGKAH YANG DILAKSANAKAN DALAM RANGKA PENAMBAHAN PENDAPATAN DARI SEKTOR HULU

- Mengoptimalkan produksi migas dari lapangan eksisting (infill drilling, deepening, work over, perawatan fasilitas produksi).
- Memproduksi lapangan marginal dan mengaktifkan kembali sumur-sumur tua.
- Menerapkan teknologi Enhanced Oil Recovery.
- Mempercepat produksi lapangan-lapangan baru.
- Para investor yang telah mendapatkan konsesi wilayah eksplorasi harus segera melaksanakan komitmennya.
- Mengupayakan penyelesaian kendala eksternal seperti pembebasan tanah, gangguan keamanan dan tumpang tindih lahan.

PRODUKSI MINYAK NASIONAL

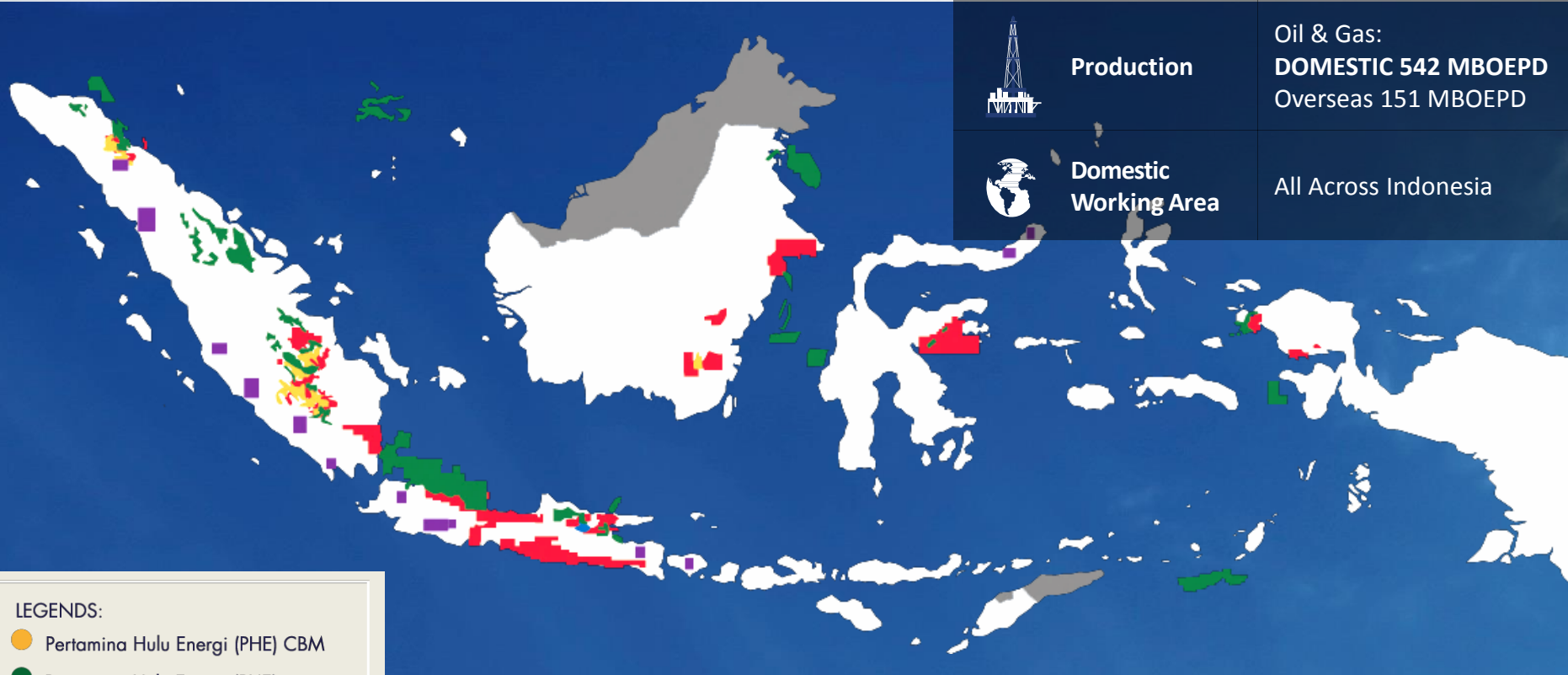


***Data Kementerian ESDM, keterangan:**

1. Untuk tahun 2018 digunakan data realisasi produksi minyak hingga Juli 2018
2. Porsi Pertamina termasuk produksi JOB, BOB, dan Blok Cepu

Bisnis Hulu – Domestik

37 Conventional | 15 Unconventional | 14 Geothermal



Production

Oil & Gas:
DOMESTIC 542 MBOEPD
Overseas 151 MBOEPD



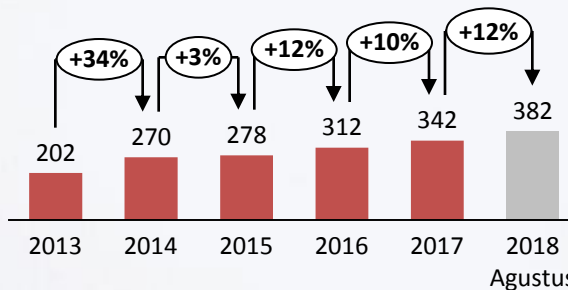
Domestic Working Area

All Across Indonesia

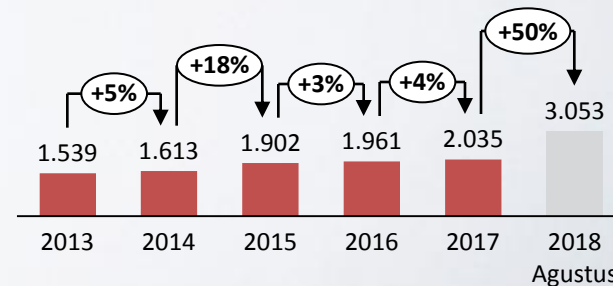
LEGENDS:

- Pertamina Hulu Energi (PHE) CBM
- Pertamina Hulu Energi (PHE)
- Pertamina EP
- Pertamina EP Cepu & PEPC ADK
- Pertamina Geothermal Energy (PGE)

Daily Oil Production (MBOPD)



Daily Gas Production (MMSCFD)



AGENDA



Overview Industri Minyak & Gas Bumi



Karakteristik Industri Migas



Sekilas Pertamina



Sektor Hulu Migas

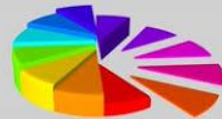


Pengelolaan CIR/CID & Dampak Industri Migas



**Pertumbuhan
Ekonomi**

**Lapangan
Kerja**



**Participating
Interest**

**Sharing
Knowledge**



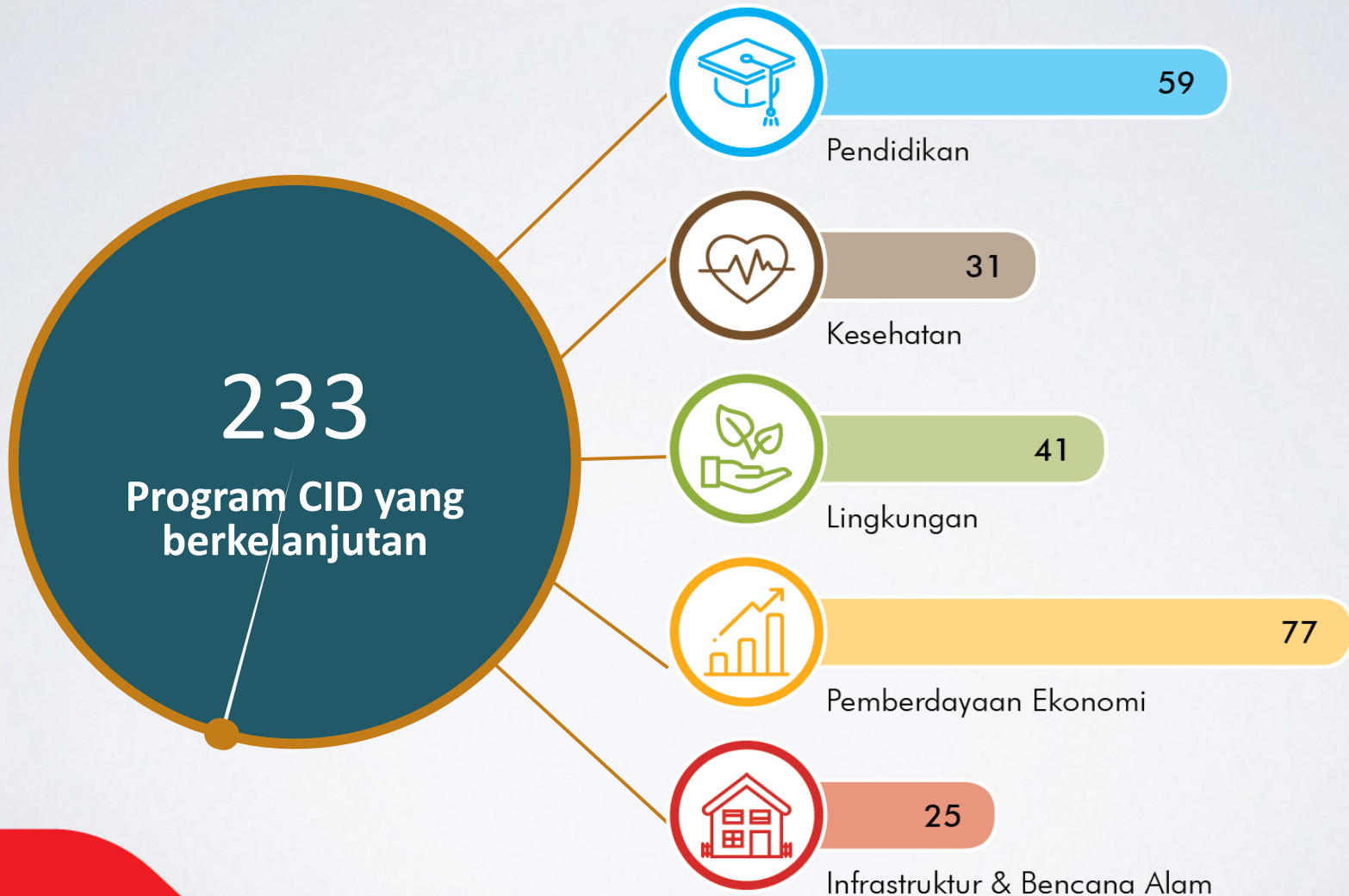
Corporate
Social
Responsibility

**CSR, Pajak
& Deviden**

**Capacity
Building**



KAMI MENGEMBANGKAN 233 PROGRAM CID YANG FOKUS DALAM 5 BIDANG



PENGEMBANGAN PROGRAM MENDUKUNG 14 PENCAPAIAN SDGs

EKONOMI

1. Pemberdayaan Masyarakat Suku Anak Dalam
2. Pertanian Ramah Lingkungan SRI Organik
3. dlll

PENDIDIKAN

1. Program Rumah Pemberdayaan Ibu dan Anak (RPIA)
2. Program Sekolah Berwawasan Lingkungan

KESEHATAN

1. Pengembangan UMKM Tanaman Obat (Herbal)
2. Desa Siaga

LINGKUNGAN

1. Ecoriparian Sungai Lalan
2. Konservasi Terumbu Karang Eco Wisata Labuhan

INFRASTRUKTUR

1. Penataan Kampung Nelayan
2. Penataan fasos/fasum

233
Program
CID



THE GLOBAL GOALS

For Sustainable Development

Program CID PHE Tahun 2017 telah berkontribusi terhadap **14 pencapaian SDGs** dari 17 SDGs



PERUBAHAN KAWASAN DESA LABUHAN

2013



2015



2016



2014



2017





Program Taman Pendidikan Mangrove

Fokus Area Utama: Bidang Lingkungan Berbasis Pemberdayaan Masyarakat Lokal

Tujuan Program:

Terwujudnya Kawasan Konservasi dan Pendidikan yang terintegrasi antara konsep pemberdayaan untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat dan konservasi lingkungan

Penerima Manfaat Langsung:

- 84 mantan TKI,
- 64 KK kelompok Tani Cemara Sejahtera,
- 15 UKM masyarakat pesisir,
- 350 KK Masyarakat Desa Labuhan



Program Pemberdayaan Anak Jalanan Melalui Ekonomi Kreatif 5R++

Limbah kertas Perusahaan dikelola melalui pemberdayaan anak jalanan bekerjasama dengan Yayasan Kumala.

Limbah kertas diolah sebagai bahan baku produk kreatif yang bernilai ekonomis dengan menggunakan konsep 5 R, yaitu **Reduce, Reuse, Recycle, Re-sale, dan Re-share**. Program ini merupakan **Creating Share Value (CSV) PHE**.

Penerima Manfaat Langsung:

- 300 anak jalanan,
- 60 alumni anak jalanan menjadi wirausaha,
- 25 anak jalanan bersertifikasi daur ulang



Program Pengembangan Suku Anak Dalam (SAD) di Daerah 3T

Kegiatan utama adalah Sekolah dan Klinik Apung untuk mengatasi kebiasaan warga SAD yang masih nomaden.

Tujuan program:

Peningkatan pendapatan, peningkatan pengetahuan pelestarian lingkungan dan PHBS, 100% anak usia sekolah melek baca tulis, dan peningkatan kualitas air sungai

Penerima Manfaat Langsung:

- 19 anak usia sekolah mendapat akses pendidikan,
- 25 KK memperoleh akses air bersih dan pengetahuan PHBS
- 26 Ibu RT memperoleh pelatihan pengolahan ikan asin

1 Perhargaan PROPER Tahun 2017

Peringkat EMAS:

1. Pertamina Hulu Energi West Madura Offshore (PHE WMO)
2. JOB Pertamina - Talisman Jambi Merang
3. Pertamina Hulu Energi Offshore North West Java (ONWJ)



Peringkat HIJAU:

1. JOB Pertamina Medco E&P Tomori Sulawesi
2. JOB Pertamina Talisman Ogan Komering
3. JOB Pertamina Petrochina East Java



Keterangan: Pertamina Group meraih 11 Proper Peringkat Emas dari 19 Proper Peringkat Emas yang diberikan oleh Wakil Presiden RI di Istana Wapres pada tanggal 8 Desember 2017.



terima kasih

