



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL  
REPUBLIK INDONESIA

# CAPAIAN KINERJA SEKTOR ESDM TAHUN 2023



PLTS Terapung Cirata, 192 MWp\_Biro KLIK



# OUTLINE

## A. Capaian Sektor ESDM 2023

- Investasi Terjaga
- PNBP ESDM
- Prioritas Pasokan Dalam Negeri
- Menjaga Daya Beli dan Aksesibilitas Energi untuk Masyarakat

## B. Percepatan Transisi Energi

- Peningkatan Pembangkit EBT
- Inisiasi dan Penyiapan Energi Baru
- Pelaksanaan Perdagangan Karbon
- Pengembangan Ekosistem Kendaraan Listrik

## C. Kinerja Kementerian ESDM

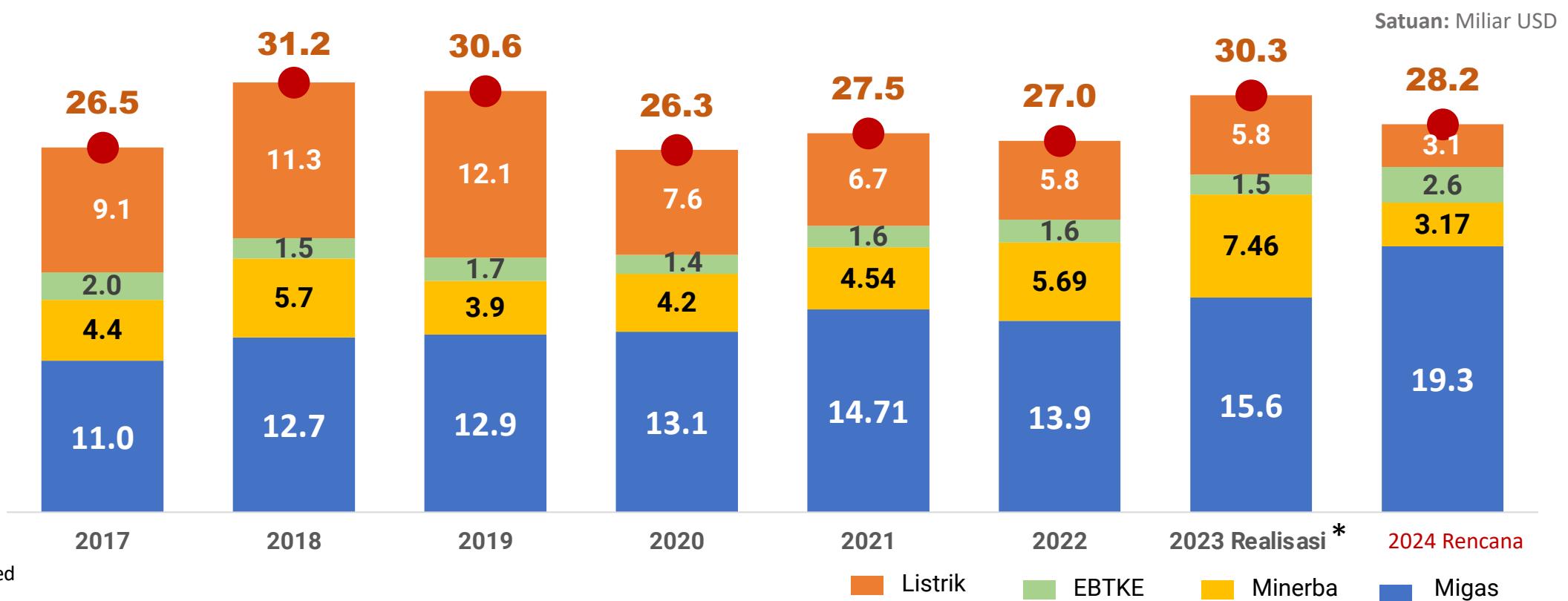
- Peningkatan Kompetensi SDM Sektor ESDM
- Apresiasi Kinerja Kementerian ESDM
- Mitigasi Bencana Geologi
- Progres RUED



# Capaian Sektor ESDM 2023

# Menjaga Investasi Sektor ESDM

Realisasi investasi tahun 2023 sebesar **USD30,3 miliar** atau meningkat 11% dari tahun 2022.

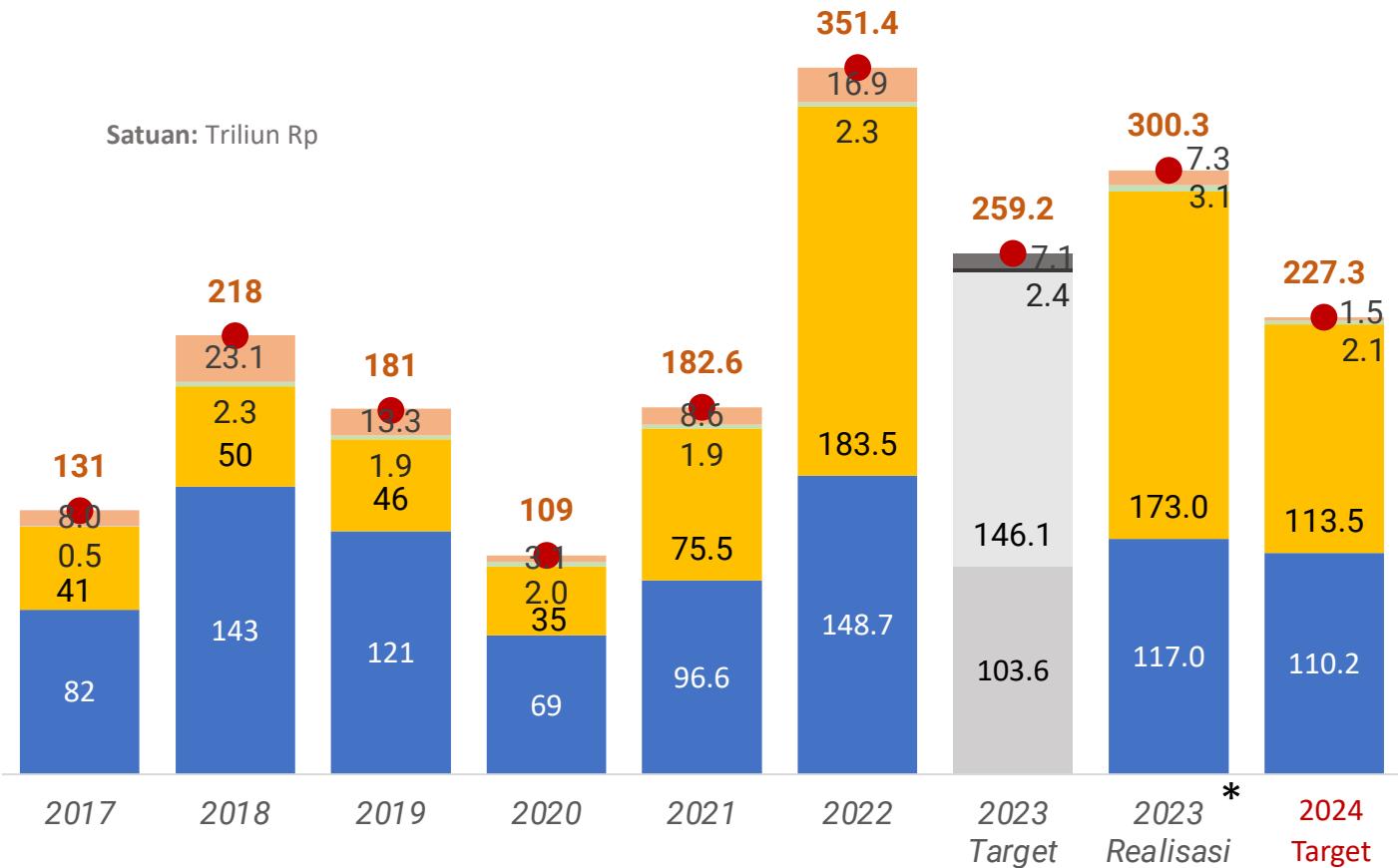


# PNBP ESDM Tahun 2023 Melebihi Target

Realisasi 2023 diperkirakan mencapai **Rp300,3 triliun** atau 116% dari target Rp259,2 triliun.

- Migas
- Minerba
- EBTKE
- Lainnya

\*) Perubahan target PNBP sektor ESDM menjadi Rp259,2 T (Perpres No. 75/2023)

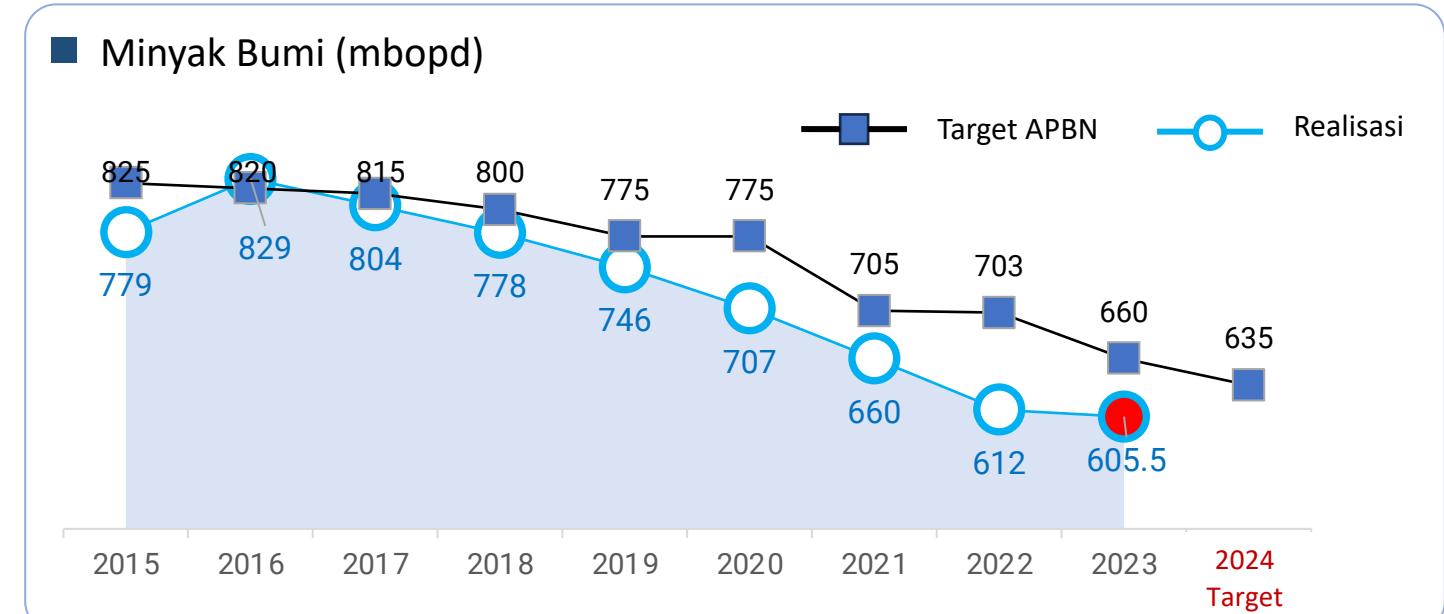
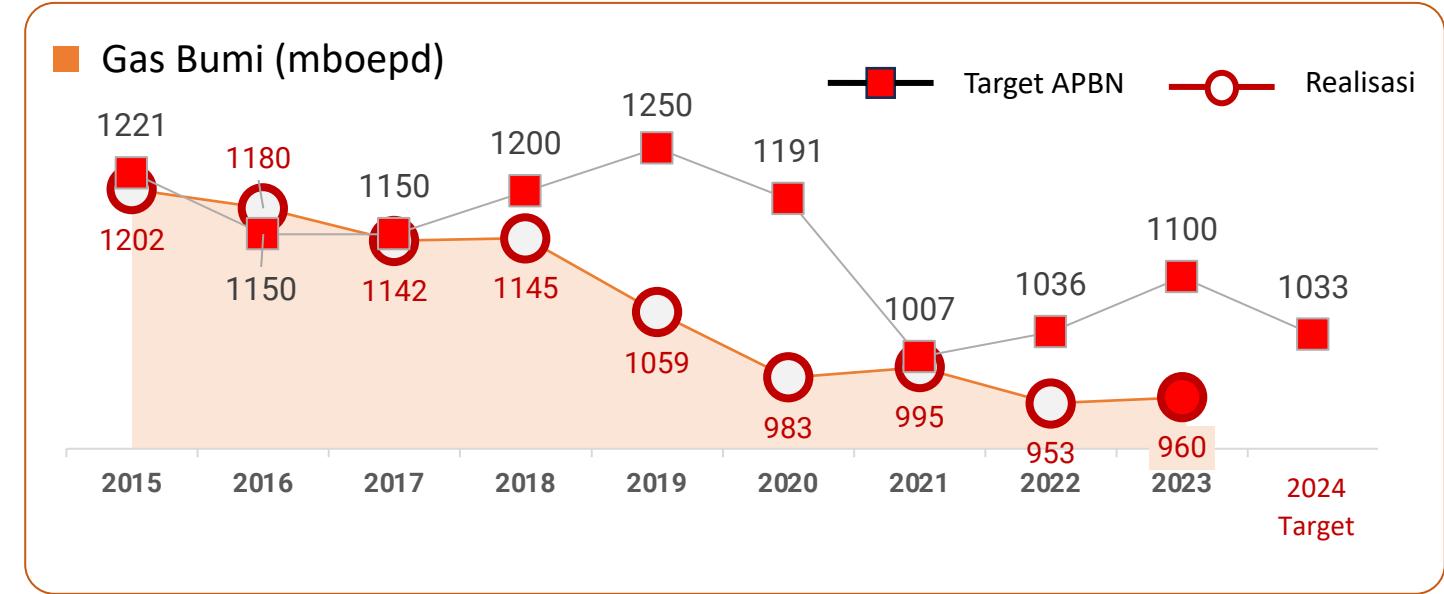


# Lifting Minyak dan Gas Bumi

Capaian *lifting* minyak bumi 2023 sebesar **605,5 mbopd** sementara capaian *lifting* gas bumi **960 mboepd**

Optimalisasi *lifting* migas terus dilakukan sehingga *decline* minyak bumi berkurang menjadi hanya 1,2% pada tahun 2023 (rata-rata 3-4%), sementara *lifting* gas meningkat 2,2%

Realisasi investasi hulu migas **meningkat 13%** dari tahun 2022 dan melampaui pertumbuhan investasi hulu migas global yang diperkirakan berada di kisaran 6,5%



# Temuan Cadangan Gas Skala Besar

- Geng North Ganal (5,8 TCF)
- Layaran – 1 Blok South Andaman (6 TCF)

## Tangguh Train 3 Beroperasi

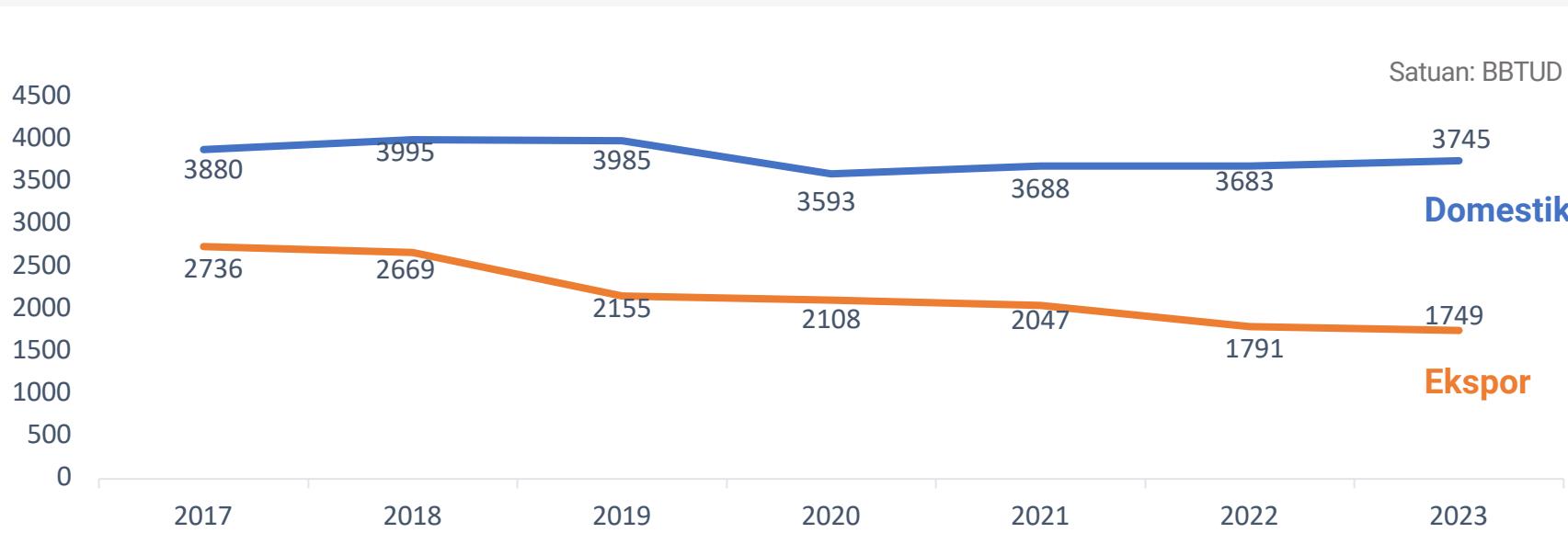
Proyek Tangguh Train 3 ini dibangun dengan investasi sebesar USD 4,83 miliar atau setara 72,45 triliun rupiah. Dengan beroperasinya Tangguh Train 3, total produksi Tangguh LNG menjadi 11,4 juta ton per tahun atau sekitar 35% produksi nasional.



**Tangguh Train 3 adalah karya anak bangsa**, dibangun dan dioperasikan oleh SDM dalam negeri, memberikan perhatian besar tenaga kerja lokal. Saat ini 70% tenaga operasional Tangguh adalah pekerja dari Provinsi Papua Barat dan Papua.

Mendukung kontribusi nyata transisi energy **Net Zero Emission (NZE)** tahun 2060.

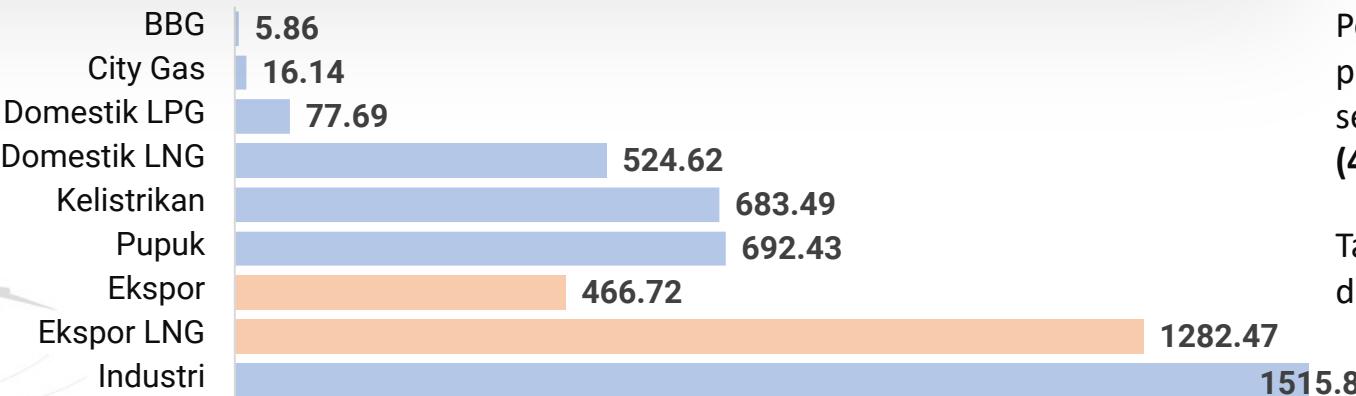
# Porsi Gas Bumi untuk Kebutuhan Domestik Semakin Besar



Realisasi Penyaluran Gas Bumi Domestik 2023 sebesar **3.745 BBTUD**

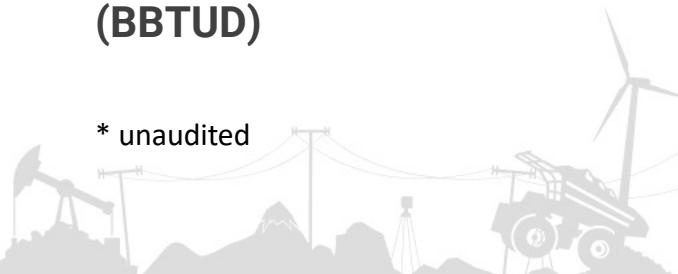
**Porsi pemanfaatan gas untuk domestik tahun 2023 sebesar 68,2%, lebih besar dibandingkan porsi eksport**

## Pemanfaatan Gas Bumi (BBTUD)



Pemanfaatan gas domestik paling besar untuk industri sebesar 1.515,8 BBTUD (40,5%)

Target pemanfaatan gas domestik 2024 sebesar 68%



\* unaudited

# Prioritas Gas Domestik “Menyambungkan Aceh sampai Jawa”

## Urgensi

1. Menjadi kunci integrasi pipa gas sepanjang Sumatera, dan integrasi Sumatera-Jawa.
2. Menyalurkan potensi gas bumi dari WK Agung dan WK Andaman Aceh untuk dimanfaatkan di Jawa & Sumatera.



## Investasi

1. **Cisem-1:** Rp. 1,04 T (selesai),
2. **Cisem-2:** Rp. kebutuhan investasi 2024-2026 : +/- Rp. 3 T
3. **Dusem :** Kebutuhan investasi +/- Rp. 8 Trilyun

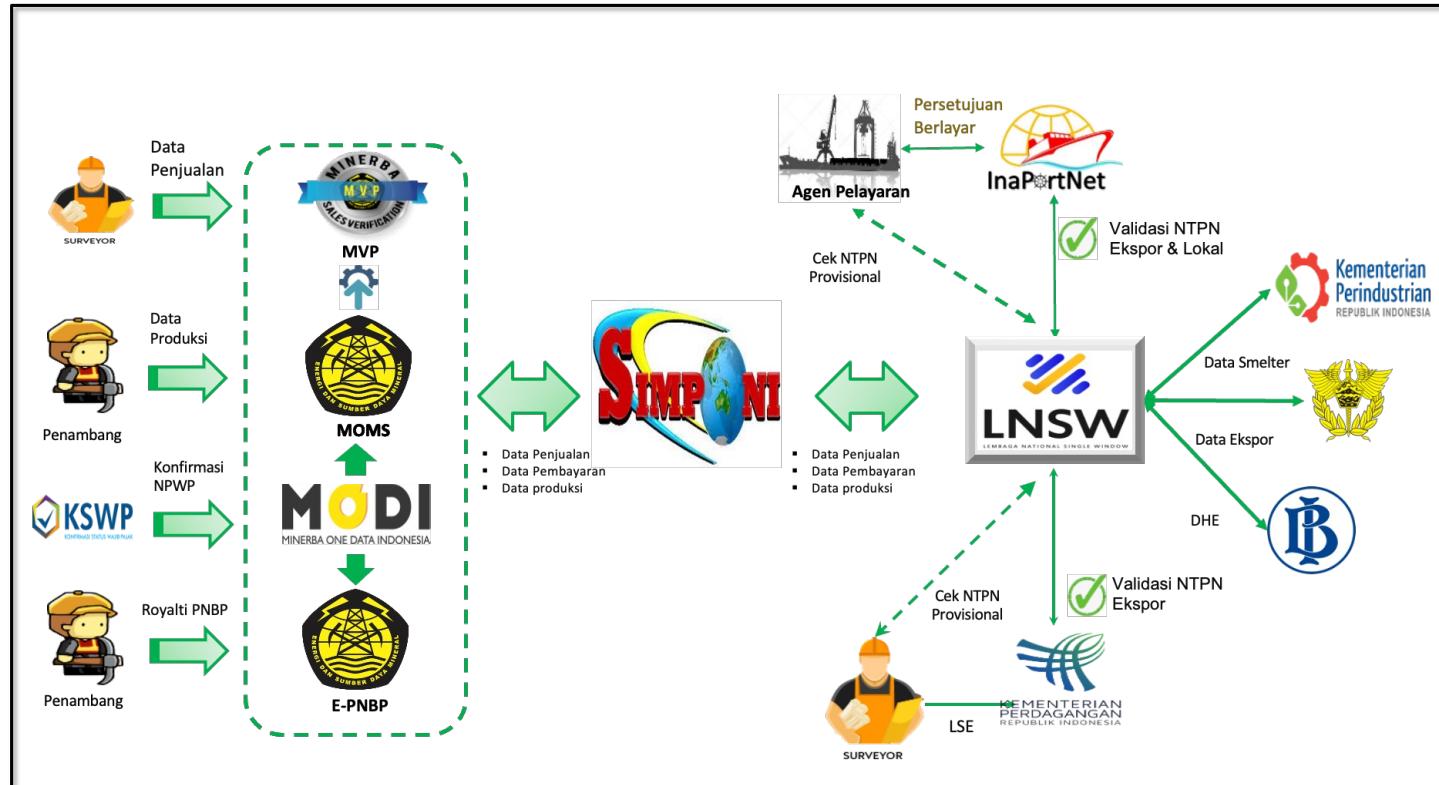
## Manfaat

1. Mendukung harga gas yang lebih terjangkau dengan *toll fee* yang lebih rendah.
2. Memenuhi kebutuhan gas untuk industri, pembangkit listrik, komersil & rumah tangga.
3. Program Jargas (Cisem 300 ribu SR dan Dusem 600 ribu SR):
  - Mengurangi subsidi 3 kg LPG Rp0,63 T/tahun dan hemat devisa impor LPG Rp1,08 T/tahun.
  - Penghematan biaya masak Rp0,16 T/tahun.

# Peningkatan Tatakelola Sektor Minerba Melalui Ekosistem SIMBARA

(Sistem Informasi Mineral dan Batubara Kementerian/Lembaga)

Telah Go Live di Bulan September 2023



## MANFAAT SIMBARA:

- 1 Optimalisasi Penerimaan Negara
- 2 Peningkatan kepatuhan Pelaku Usaha & Efektivitas Pengawasan Bersama antar K/L
- 3 Terwujudnya ekosistem yang mampu mengawal kebijakan Pemerintah
- 4 Meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelaku usaha melalui single entry data
- 5 Pemanfaatan Satu Data Minerba yang andal dan akurat lintas K/L

# Pemanfaatan Batubara Domestik

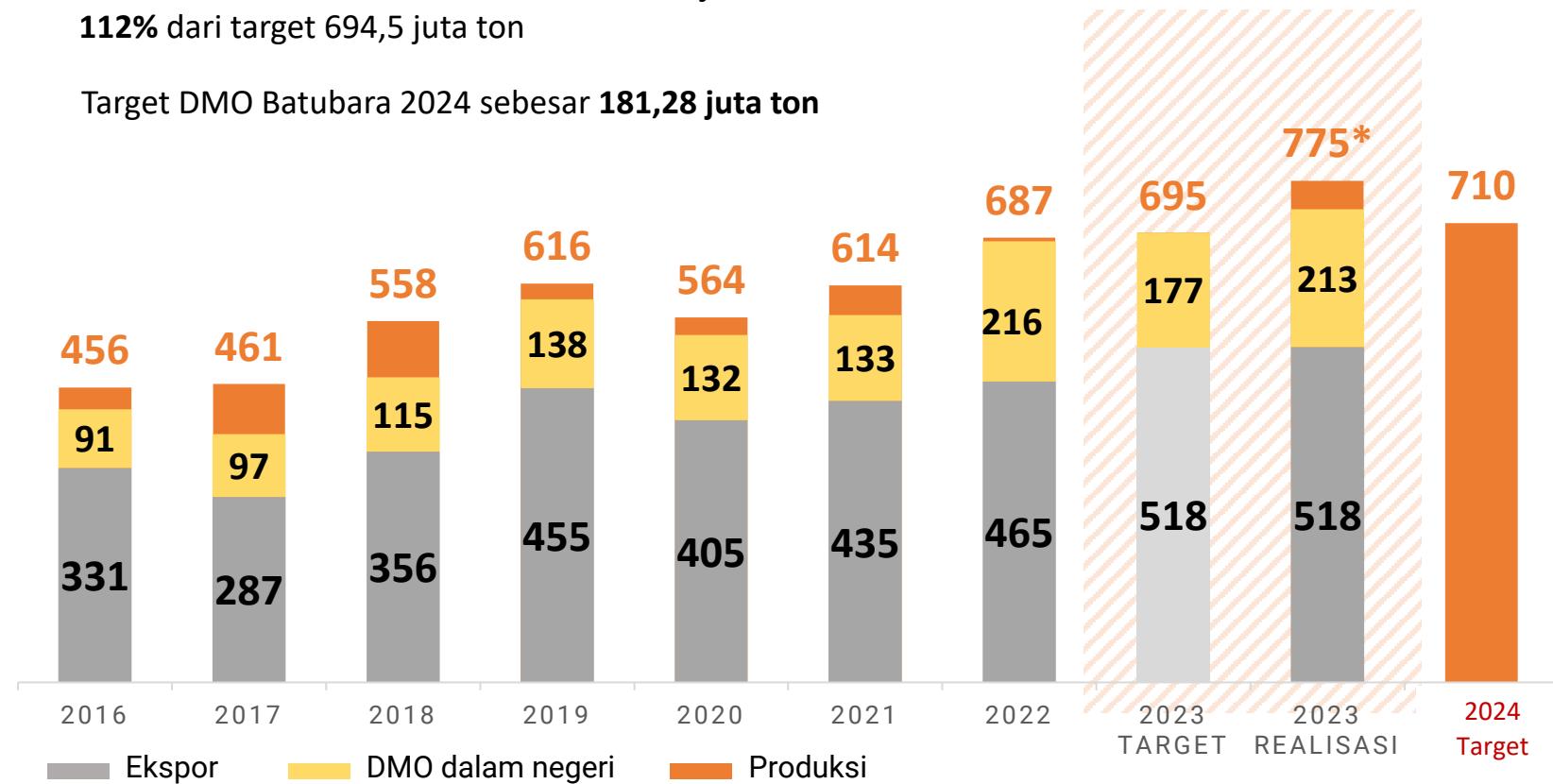
*“Kebutuhan Batubara diutamakan untuk pemenuhan kepentingan dalam negeri”*

Kebutuhan batubara domestik tahun 2023 sebesar **213 juta ton** atau **121%** dari target 177 juta ton

Produksi batubara tahun 2023 sebesar **775 juta ton** atau **112%** dari target 694,5 juta ton

Target DMO Batubara 2024 sebesar **181,28 juta ton**

Satuan: Juta Ton

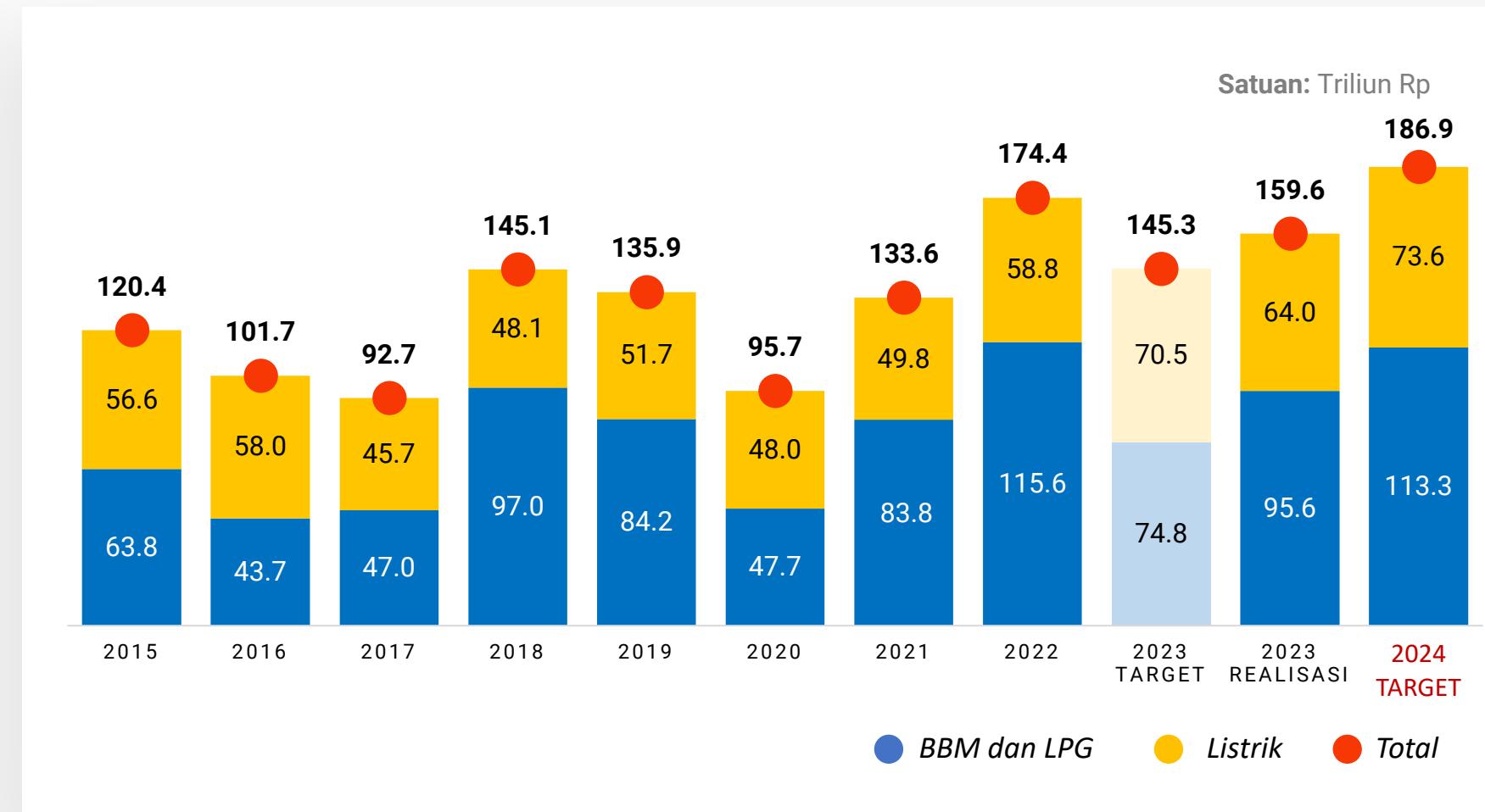


# Subsidi Energi Dipertahankan

Subsidi energi dipertahankan untuk menjaga daya beli masyarakat.

Realisasi subsidi energi 2023 sebesar Rp159,6 Triliun terdiri dari subsidi BBM & LPG sebesar Rp95,6 Triliun dan subsidi listrik sebesar Rp64 Triliun.

\* Realisasi 2023 *unaudited*



# Keadilan Energi Melalui Program BBM Satu Harga

Roadmap Pembangunan Penyalur BBM Satu Harga Tahun 2017 – 2024

	2017-2019	2020-2024	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL 2017-2024
Target	170	413	83	78	92	89	100*	612
Realisasi	170	342	83	78	92	89		512

\* Penambahan target (RPJMN 71 lokasi) untuk memenuhi kebutuhan masyarakat di daerah 3T

## PROGRES

Penyalur BBM Satu Harga yang  
sudah Beroperasi **Tahun 2017 - 2023**

BPH Migas telah melakukan  
supervisi pembangunan  
penyalur BBM 1 Harga  
untuk tahun 2024

 TOTAL  
**512**



# Rasio Elektrifikasi & Konsumsi Listrik Perkapita

Peningkatan Rasio Elektrifikasi dari 99,67% pada Tahun 2022 menjadi 99,78 di Tahun 2023

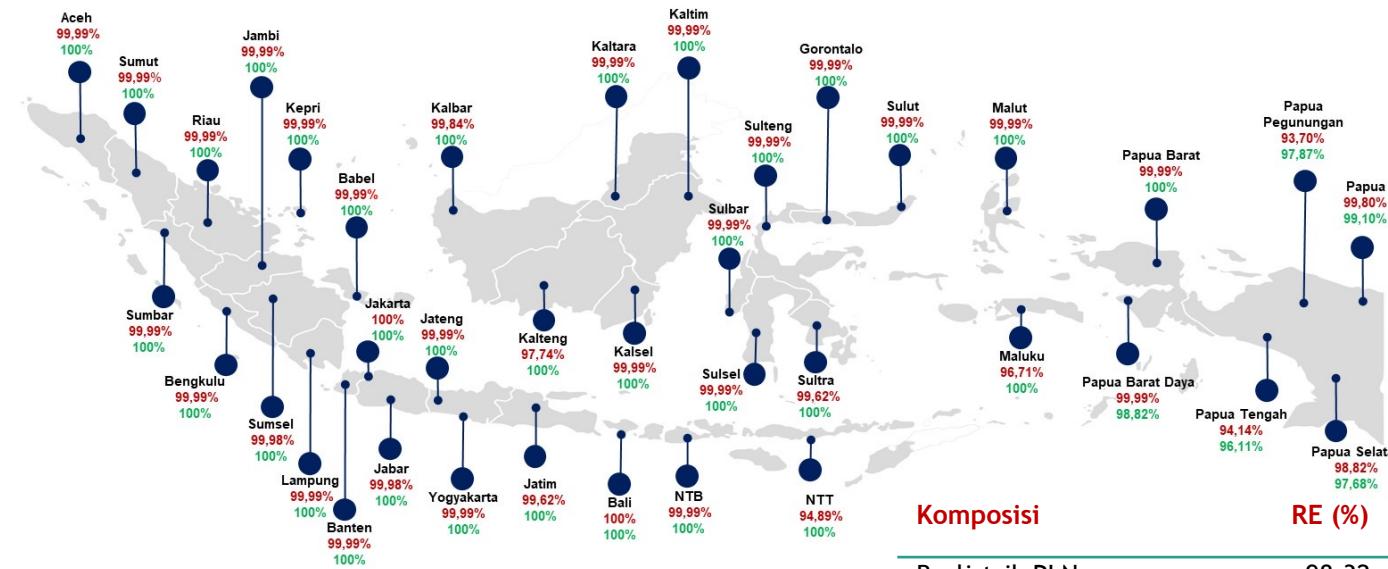
■ Rasio Elektrifikasi ■ Rasio Desa Berlistrik



Proyeksi Rumah Tangga Belum Berlistrik : 185.662 RT  
Desa Belum Berlistrik : 140 Desa

Jumlah Desa Belum Berlistrik: 140 Desa

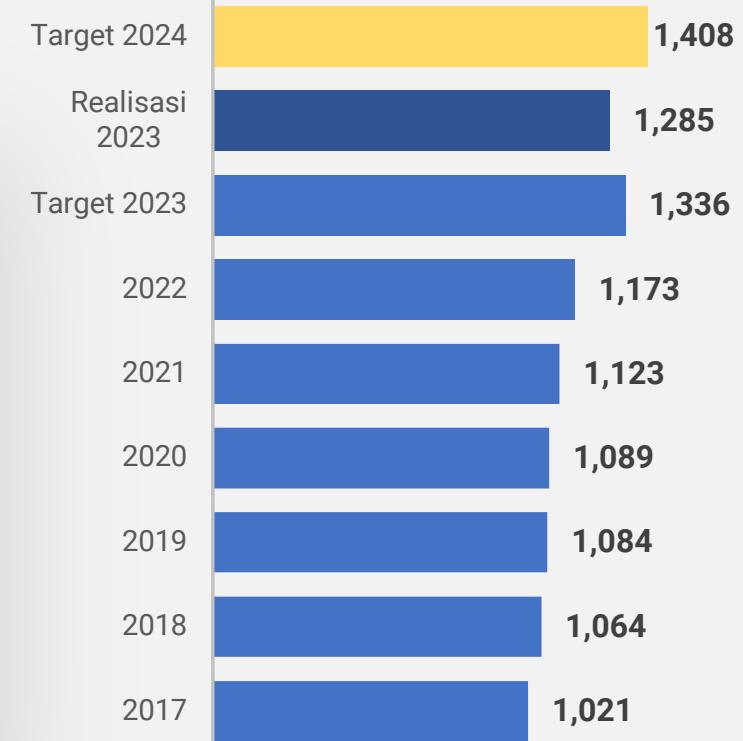
1. Papua Barat Daya : 12 Desa
2. Papua : 9 Desa
3. Papua Pegunungan : 56 Desa
4. Papua Tengah : 47 Desa
5. Papua Selatan : 16 Desa



## Konsumsi listrik per kapita

Realisasi Konsumsi listrik per kapita tahun 2023 sebesar **1.285 kWh/kapita**

Satuan: kWh/kapita

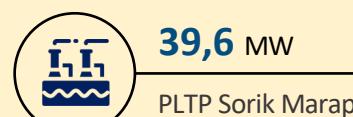


# Kapasitas Terpasang PLT EBT Tahun 2023

Dalam kurun waktu 5 tahun terakhir, penambahan kapasitas pembangkit EBT s.d. 2023 sebesar **3.322 MW** dengan kenaikan rata-rata sekitar **6%** per tahun.

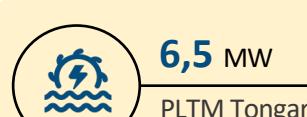


**539,52 MW PLT EBT COD di 2023, diantaranya:**



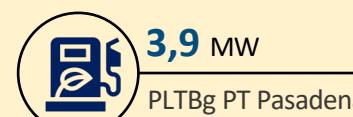
**39,6 MW**

PLTP Sorik Marapi Unit 4



**6,5 MW**

PLTM Tongar



**3,9 MW**

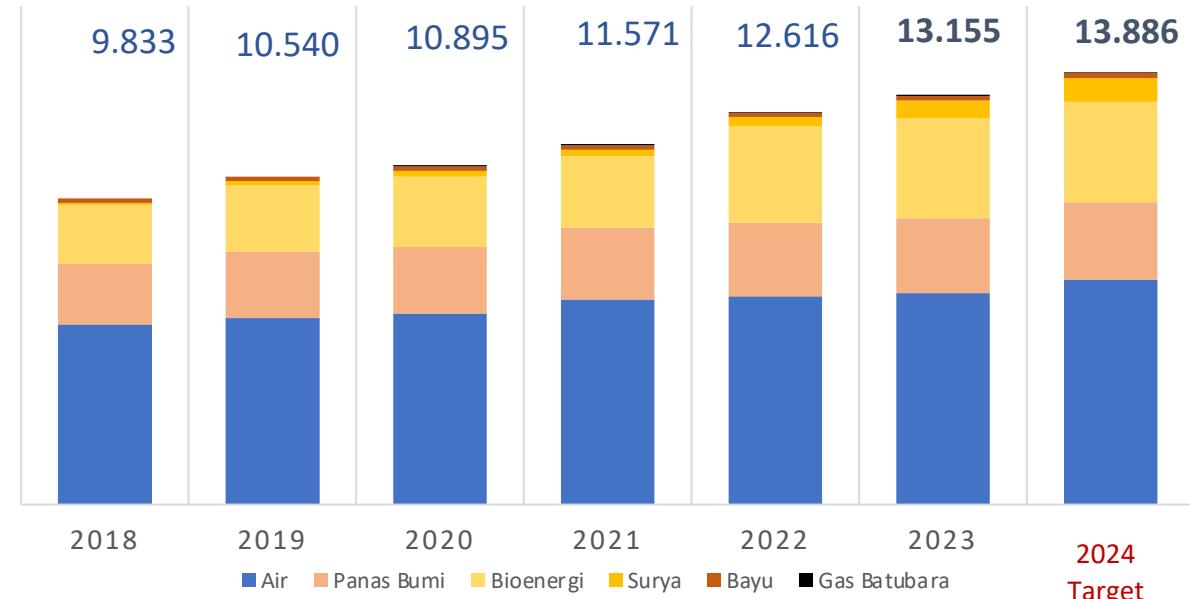
PLTBg PT Pasadena Biofuels Mandiri



**192 MW**

PLTS Terapung Cirata

## Total Kapasitas Terpasang Kumulatif (MW)



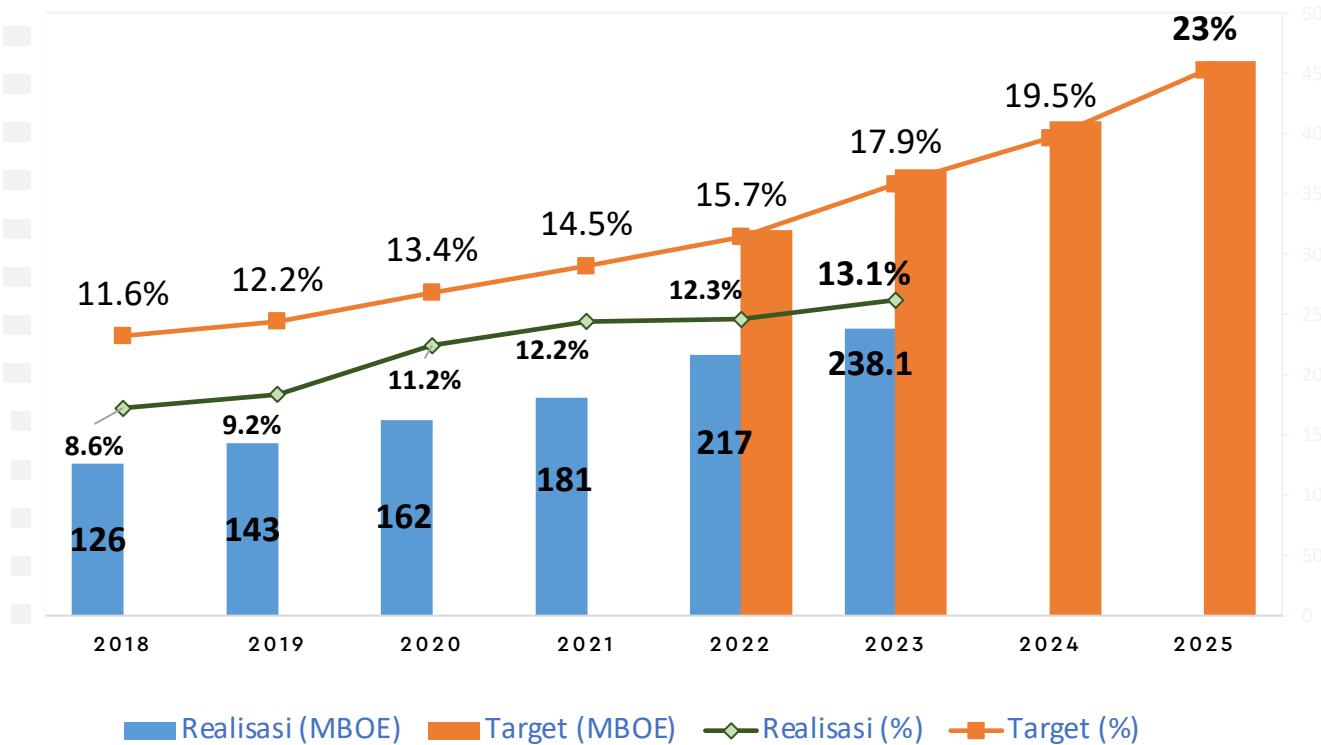
PLT EBT	Akumulasi Kapasitas Terpasang Pembangkit (MW)						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Target 2024
Bayu	143,5	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3
Surya	67,6	153,6	175,7	207,3	283,2	573,8	770,7
Bioenergi	1.882,2	2.101,2	2.258,5	2.296,7	3.098,9	3.195,4	3.232,9
Panas Bumi	1.948,3	2.135,6	2.135,6	2.291,0	2.360,3	2.417,7	2.472,7
Air	5.791,5	5.995,7	6.140,7	6.591,9	6.689,2	6.784,2	7.225,4
Gas Batubara	-	-	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
<b>Total</b>	<b>9.833</b>	<b>10.540</b>	<b>10.895</b>	<b>11.571</b>	<b>12.616</b>	<b>13.155</b>	<b>13.886</b>

### Keterangan:

Data proyeksi PLTS Atap Desember diperoleh dari interpolasi

# Proyeksi Realisasi EBT di Bauran Energi Primer

Target dan Proyeksi Bauran EBT pada Bauran Energi Primer



Energi Primer	MBOE	%
1 Minyak Bumi	548,99	30,18
2 Batubara	736,00	40,46
3 Gas Bumi	296,11	16,28
<b>4 EBT</b>	<b>238,12</b>	<b>13,09</b>
<b>Total</b>	<b>1.819,23</b>	<b>100,00</b>

## Strategi:

1. Pelaksanaan Pembangunan pembangkit EBT melalui RUPTL (Target 2025: 10,6 GW)
2. Implementasi program PLTS Atap (Target 2025: 3,6 GW)
3. Konversi pembangkit diesel ke EBT (Sesuai Target dalam RUPTL)
4. Program Mandatori B35 (Target 2025: 13,9 juta kL)
5. Program Co-Firing Biomassa pada PLTU (Target 2025: 10,2 juta ton)
6. Penyediaan akses energi modern melalui EBT di lokasi 3T
7. Eksplorasi panas bumi oleh pemerintah
8. Pemanfaatan EBT off grid dan pemanfaatan langsung





# Percepatan Transisi Energi



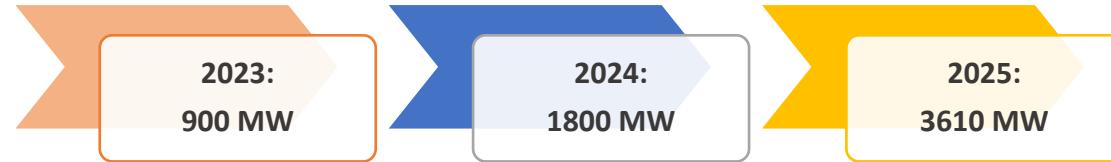
# Energi Terbarukan Jadi Andalan

## Pembangunan Pembangkit EBT Skala Besar Terus Dikejar

- Biaya pembangkitan dari pembangkit listrik EBT, khususnya PLTS dan PLTB (termasuk biaya integrasi) lebih murah dan dapat bersaing dengan PLTU 800MW yang sudah ada.
- Biaya O&M pembangkit listrik EBT relatif rendah. Pengurangan pajak dan retribusi penggunaan sumber daya alam dapat menjadi insentif alternatif untuk harga listrik EBT yang lebih kompetitif.
- BPP PLTS dan PLTB lebih rendah. BPP PLTS Cirata USD 5,8 sen/kWh. PLTB Tanah Laut USD 5,5 sen/kWh.

### Pengembangan EBT melalui PLTS Atap

#### Roadmap PLTS Atap Sebagai Proyek Strategis Nasional



### Potensi Pengembangan PLTS Terapung

#### Potensi PLTS Terapung di Danau



36 Lokasi, 74.665,25 MW



Terdapat PLTA/MH di 12 Lokasi, 1806,89 MW

#### Potensi PLTS Terapung di Bendungan\*)



259 Lokasi, 14.701,71 MW



Terdapat PLTA/M/MH di 18 Lokasi, 446,2 MW

#### Source Bendungan: Ditjen SDA PUPR

\*)Bendungan merupakan bendungan milik PUPR (tidak termasuk bendungan milik swasta) Penghitungan potensi berdasarkan KemenPUPR No.7/2023 (20% dari luas waduk tergenang)

#### Source Danau: Lipi

Penghitungan potensi berdasarkan KemenPUPR No.7/2023 (20% dari luas waduk tergenang) Asumsi danau yang digunakan dengan ukuran sedang hingga besar Asumsi danau yang digunakan berupa danau tektonik dan vulkanik

# PLTS Terapung Cirata



*From Global to Local*

Kerja sama



Tarif kompetitif → 5,8 cUSD/kWh

Melibatkan

**1400**  
orang

Pekerja lokal serta berbagai  
UMKM sekitar proyek

*The Green Power for  
Many Homes*

Kapasitas:

**145 MWac (192 MWp)**  
Terbesar di Asia Tenggara

Mengurangi emisi  
**CO<sub>2</sub>** → **214.000**  
ton per tahun

Menghasilkan  
**energi hijau** → Lebih dari  
per tahun **200 Juta kWh**

Mampu  
**melistriki** → **50.000**  
lebih dari Rumah

Proyek Strategis Nasional

Penetapan sebagai **Proyek Strategis Nasional** yang mendorong percepatan implementasi EBT di Indonesia

# Penurunan Intensitas Energi Final Melebihi Target



Penghematan terdiri atas:

- BBM : 166,84 ribu kL;
- Gas : 23,71 juta mmbtu;
- Batubara : 1,3 juta Ton;
- Listrik : 1,03 TWh.

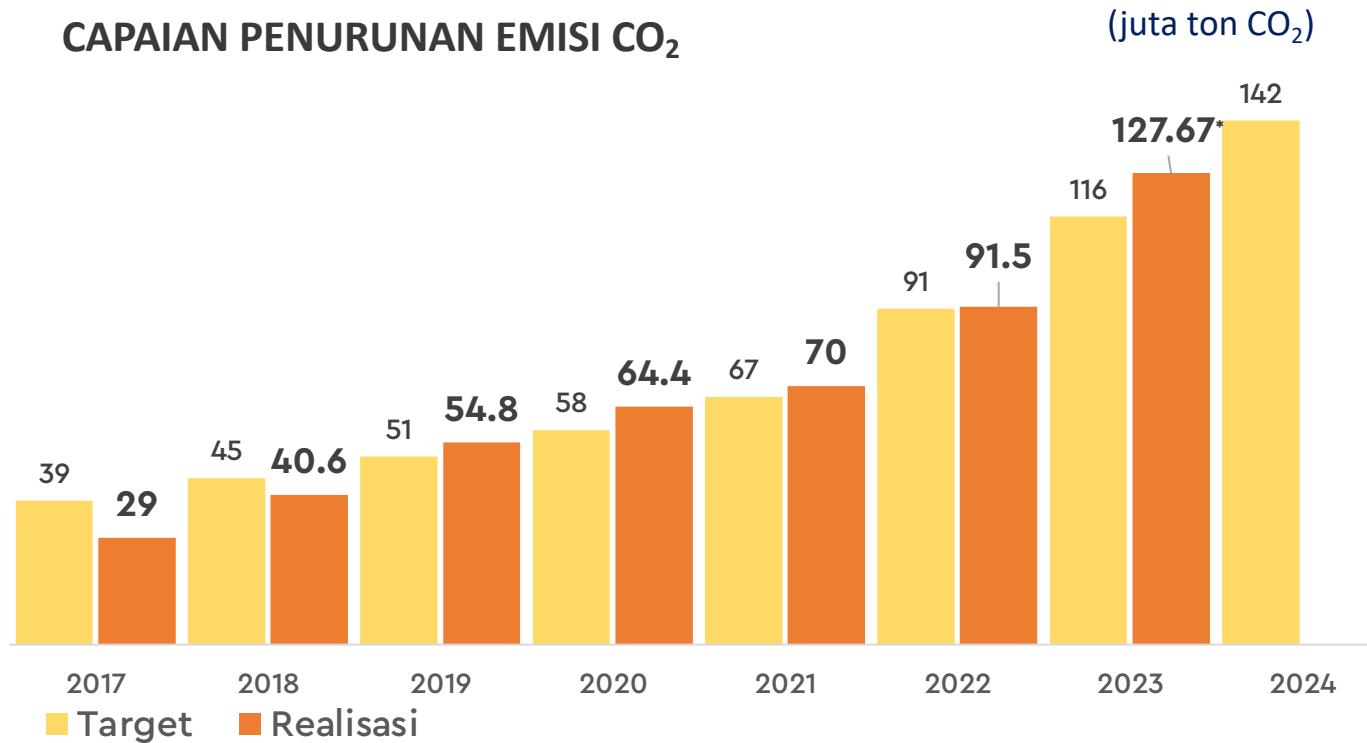
Berasal dari **331** perusahaan dengan konsumsi energi lebih dari **6.000 Tonne Oil Equivalent** (TOE) per tahun.

- Intensitas energi final menggambarkan efisiensi energi pada sisi pengguna energi (demand).
- PDB Nasional 2022 (TW4) (konstan 2010) = 11.710 triliun Rp
- Perhitungan melalui Pelaporan Online Manajemen Energi (POME)

# Penurunan Emisi GRK Sektor Energi

Target pengurangan emisi GRK Nasional ditingkatkan menjadi 31,89% dengan kemampuan sendiri, dan 43,20% dengan dukungan internasional sesuai dengan penetapan Enhanced-Nationally Determined Contribution (E-NDC) pada tahun 2030.

CAPAIAN PENURUNAN EMISI CO<sub>2</sub>



Realisasi penurunan emisi GRK Sektor Energi tahun 2023 sebesar 127,67 \* dari target 116 juta ton CO<sub>2</sub>

Aksi mitigasi sektor energi antara lain: implementasi EBT, aplikasi efisiensi energi, dan penerapan bahan bakar rendah karbon (gas alam), penggunaan teknologi pembangkit bersih dan kegiatan lain.

\*) Proses verifikasi KLHK



# Perdagangan Karbon Sektor Energi

## Mekanisme Carbon Pricing

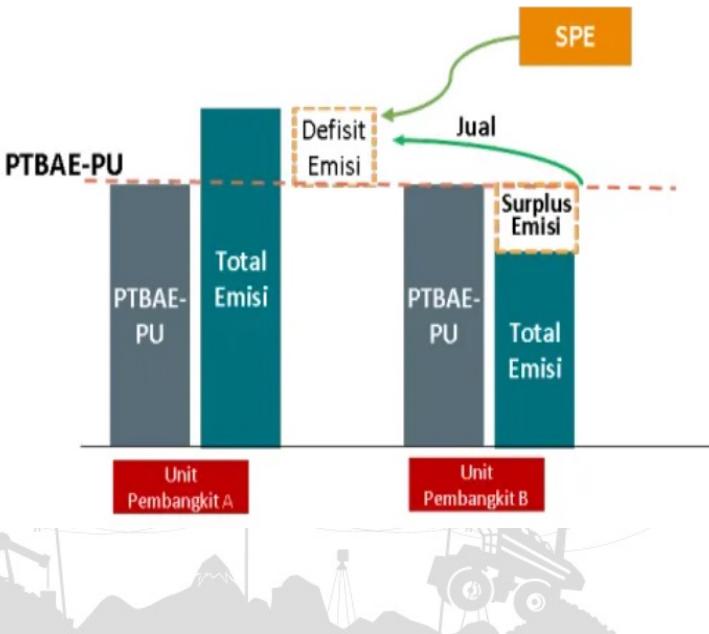
Dasar Regulasi:  
Peraturan Presiden No. 98/2021

## Perdagangan Karbon

- a. Perdagangan Emisi
- b. Offset Emisi

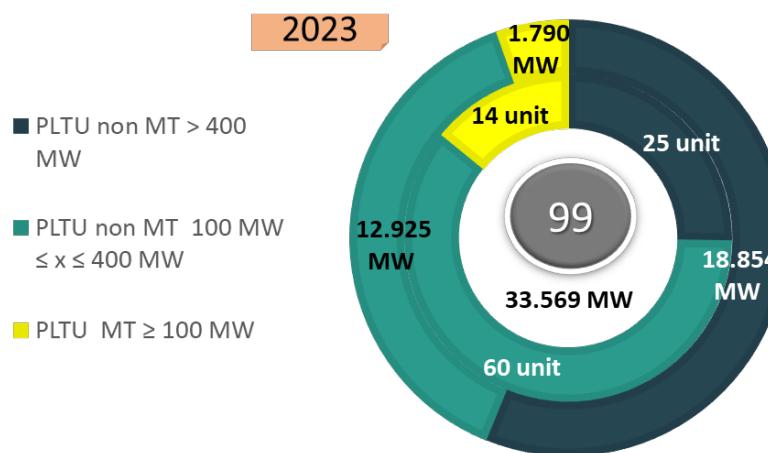
## Result Based Payment

## Pajak Karbon



## Perdagangan Karbon pada Pembangkit Listrik

- Pada tanggal 22 February 2023, KESDM melaunching perdagangan karbon di subsektor pembangkit listrik.
- Untuk phase pertama di 2023, terdapat 99 PLTU yang menjadi peserta perdagangan karbon dengan total kapasitas 33,5 GW



## Bursa Karbon Indonesia



- Pada tanggal 26 September 2023, Indonesia telah meluncurkan Bursa Karbon.
- Project yang telah terregistrasi saat ini:
  1. PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Lahendong Project Unit 5 and Unit 6, Sulawesi Utara (Volume: 1,74 Juta tCO<sub>2</sub>e)
  2. PLTGU Blok 3 PJB Muara Karang (Volume : 900.000 tCO<sub>2</sub>e)

# Groundbreaking PLTA Mentarang Induk

Merupakan salah satu **Proyek Strategis Nasional** sektor energi yang ditujukan untuk mendukung pengembangan industri hijau berbasis energi baru terbarukan

-  **Malinau, Kalimantan Utara**
-  **1.375 MW**
-  **USD 2,6 miliar**
-  **2029 (expected COD)**
-  **PT Kayan Hydropower Nusantara, Joint Venture antara PT Kayan Investama International dengan Sarawak Energy Berhad, Malaysia**

PT Kalimantan Energi Lestari Indonesia (PT KELI), merupakan calon offtaker PLTA Mentarang Induk, **salah satu pemegang wilayah usaha ketenagalistrikan di Kawasan Industri Tanah Kuning**



# Energi Baru Makin Maju



## Hidrogen

Hidrogen diproyeksikan akan mulai tumbuh setelah tahun 2030, yang pemanfaatannya akan lebih luas mencakup kendaraan hidrogen (fuel cell atau bahan bakar sintetis), pembangkitan listrik, dan sebagai penyimpanan energi.

Hidrogen juga akan dimanfaatkan sebagai bagian upaya dekarbonisasi pada *hard to abate sectors (shipping, aviation, steel production, manufacture, long distance transportation)*.

## SAF

### (Sustainable Aviation Fuel)

Indonesia sukses melakukan penerbangan komersial pertama di dunia menggunakan Sustainable Aviation Fuel (SAF) bioavtur J2.4 yang berbasis minyak inti sawit pada 27 Oktober 2023 dengan rute Jakarta-Solo.



**Fakta:** Pada 28 November 2023, Virgin Atlantic terbang dari London ke New York dengan 100% SAF.



## Blue Ammonia

PT KPI berkomitmen untuk melakukan hilirisasi potensi 90 MMSCFD gas alam dari Tangguh menjadi bahan bakar rendah emisi *Blue Ammonia*.



Produksi energi masa depan tersebut dilakukan dengan mengkonversi gas alam menjadi *syngas* yang kemudian direaksikan dengan nitrogen untuk menghasilkan 875 ribu ton per tahun *Blue Ammonia*.

# Green City untuk IKN

Ibu Kota Negara Baru sebagai  
Representasi Identitas Bangsa:  
*Smart, Green, Beautiful and  
Sustainable.*



## PLTS 10 MW

Plan COD Februari 2024



## PLTS 40 MW

Plan COD Juni 2024



## GI 50 MW

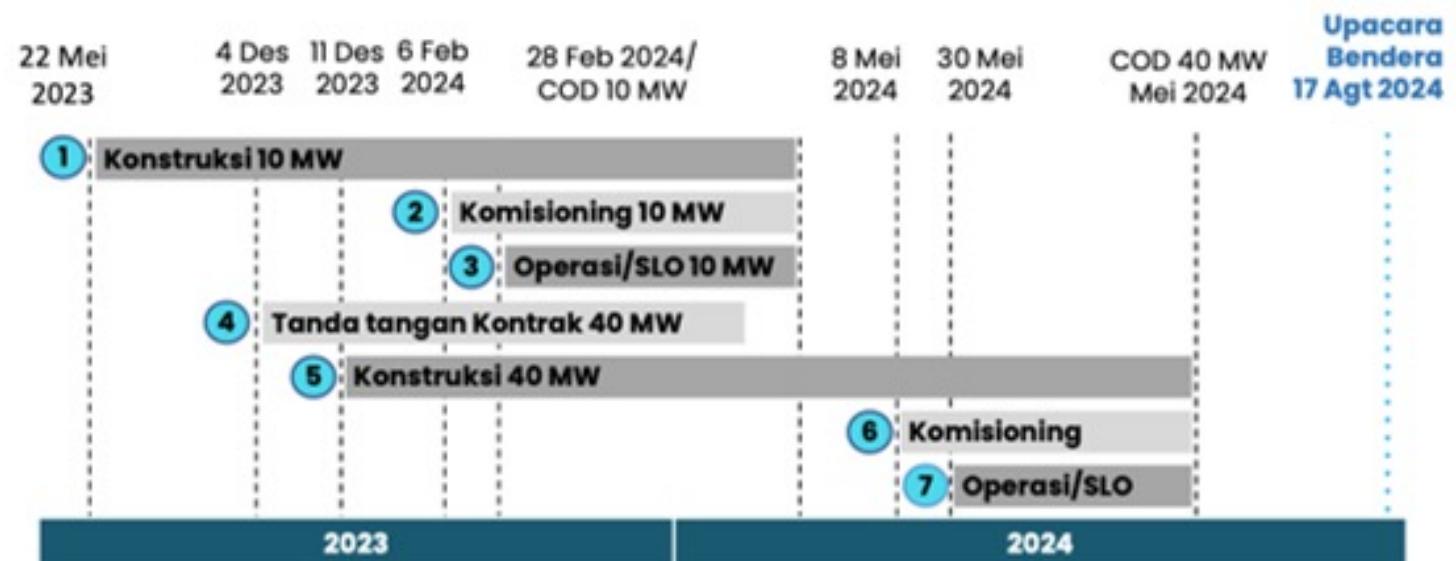
- ✓ Transmisi 150 KV PLTS IKN – GIS 4 IKN, Plan COD Des 2024.
- ✓ GI 150 KV 50 MW Plan COD Februari 2024.

## PLTS IKN 50 MW

Sebagai sumber listrik utama ramah lingkungan untuk Ibukota Negara Nusantara

PLN telah menyediakan infrastruktur pengisian daya kendaraan listrik (SPKLU) di IKN Nusantara untuk penggunaan kendaraan listrik sebagai sarana transportasi utama di ibukota baru.

Skema Komersial Gas Bumi IKN telah disetujui Kementerian ESDM dan Pertamina Group pada Rapat Jaringan Gas IKN di Sentul pada 1 September 2023.

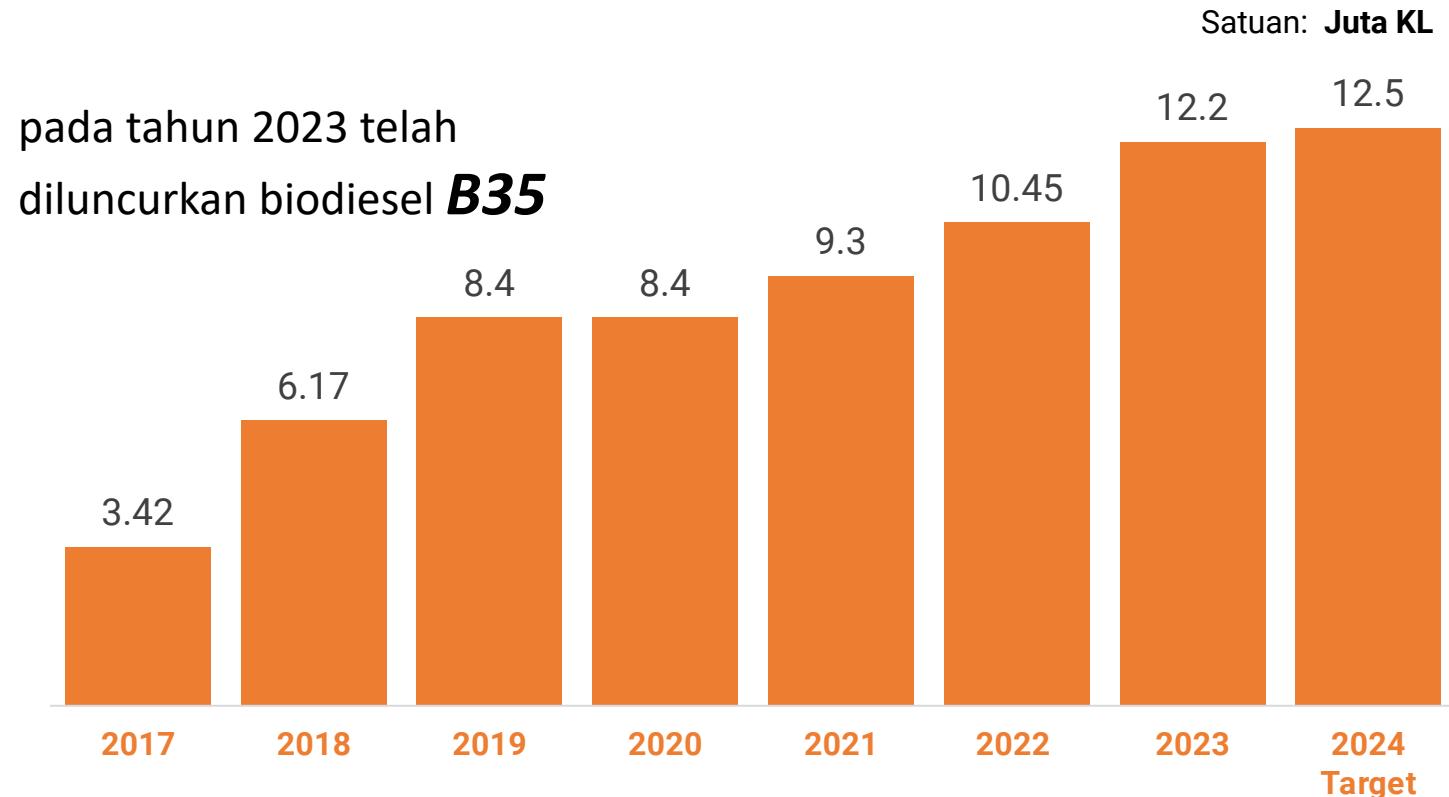


# Kebijakan mandatori biodiesel

Pemanfaatan biodiesel untuk domestik di 2023 sebesar **12,2 juta kL**

 **114,5%** realisasi dari target sebesar 10,65 juta kL

 **16,7%** kenaikan dari tahun 2022



## Manfaat Ekonomi Program Mandatori Biodiesel



Penghematan devisa pada 2023 sebesar **USD 7,9 miliar** atau **Rp 120,54 triliun**

Peningkatan nilai tambah (CPO menjadi biodiesel) sebesar **Rp 15,82 triliun**

Penyerapan tenaga kerja lebih dari **11 ribu orang (off-farm)** dan **1,5 juta orang (on-farm)**

# PERCEPATAN EKOSISTEM KENDARAAN LISTRIK



EV ROADMAP  
(2030)



Penghematan energi → **29.79 MBOE**

Kendaraan Roda 2  
**13 Juta** unit



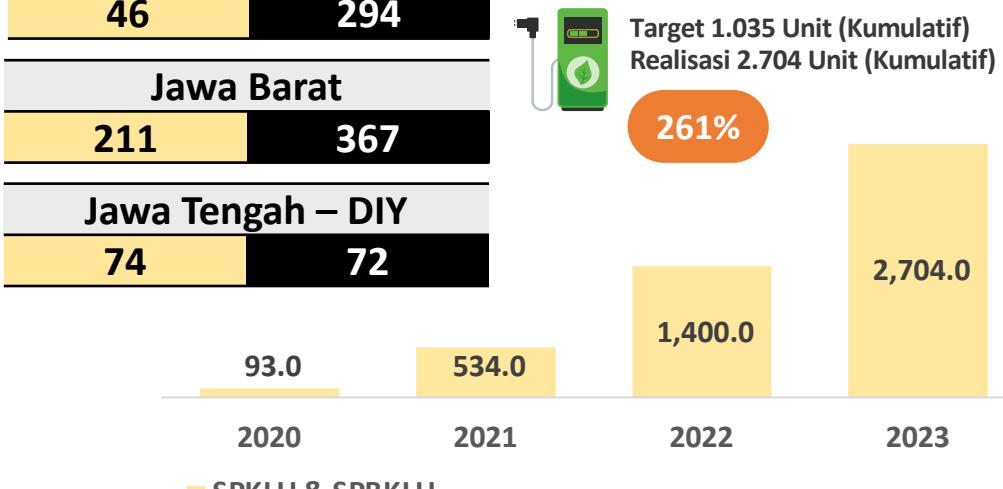
Kendaraan Roda 4  
**2 Juta** unit

STASIUN PENGISIAN (SPKLU DAN SPBKLU)

Note:

SPKLU	SPBKLU
<b>INDONESIA</b>	
932 unit	1.772 unit

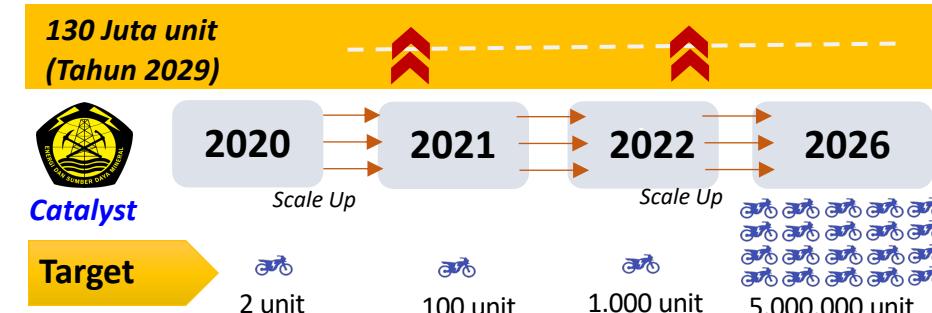
DKI Jakarta	555
258	555
Banten	
46	294
Jawa Barat	
211	367
Jawa Tengah – DIY	
74	72



CAPAIAN 261%

Sumatera	
78	199
<b>Jawa Timur, Bali &amp; Nusra</b>	
179	217
<b>Sulawesi, Kalimantan, Maluku, Papua</b>	
65	68

## KONVERSI SEPEDA MOTOR LISTRIK



2023 50.000 unit

2024 150.000 unit

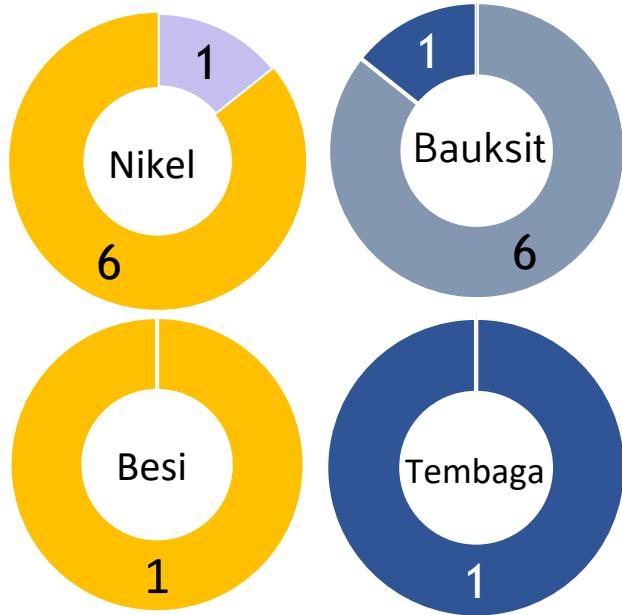


(Tahun 2030)



Bentuk bantuan pemerintah berupa potongan biaya konversi sebesar Rp10 juta/unit ([ebtke.esdm.go.id/konversi](http://ebtke.esdm.go.id/konversi))

# Pembangunan Fasilitas Pemurnian Mineral - Terintegrasi



Total  
16  
SMELTER

<30%  
30%-60%  
60%-90%  
>90%

Komoditas	Jumlah Smelter			Nilai Investasi (Juta \$)
	Eksisting	Rencana	TOTAL	
Nikel	5	2	7	2.676,4
Bauksit	-	7	7	5.853,5
Besi	-	1	1	51,5
Tembaga	-	1	1	3.084,7
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>11.666,2</b>

Kekuatan Nasional untuk Pengembangan Ekosistem Industri Baterai Terintegrasi

2023

**SMELTER terintegrasi penambangan**

**Kemajuan proyek:**

- (100%) PT Aneka Tambang** di Pomalaa, Kolaka, Sulawesi Tenggara telah terbangun dan telah melakukan kegiatan produksi, sejak 1976 dan 2007 (ekspansi)
- (100%) PT Vale Indonesia** di Sulawesi Selatan merupakan pemegang Kontrak Karya yang menghasilkan produk Nickel Matte, telah terbangun dan beroperasi sejak 1978 dan 2011 (ekspansi)
- (100%) PT Wanatiara Persada** di Maluku Utara telah terbangun dan beroperasi menghasilkan Ferronickel sejak 2019
- (100%) PT Fajar Bhakti Lintas Nusantara** merupakan smelter Nickel Pig Iron (NPI) di Maluku Utara telah terbangun sejak 2015, namun saat ini berhenti beroperasi karena tingginya biaya produksi (biaya bahan baku kokas)
- (100%) PT Weda Bay Nickel** di Maluku Utara telah terbangun dan telah beroperasi sejak 2020
- (99,99%) PT ANTAM (proyek P3FH)** di Maluku Utara, saat ini dilakukan lelang pembangunan power plant
- (90,88%) PT Sebuku Iron Lateritic Ores** di Kalimantan Selatan yang merupakan smelter besi menghasilkan sponge ferro alloy



# Kinerja Kementerian ESDM



# Pengembangan Sumber Daya Manusia Sektor ESDM Tahun 2023

## Pelatihan

 Pelatihan **Masyarakat** realisasi **1.689 Orang**  
**137%** dari target **1.236 Orang**

 Pelatihan **ASN** realisasi **22.452 Orang**  
**113%** dari target **19.819 Orang**

 Pelatihan **Industri** realisasi **33.229 Orang**  
**198%** dari target **16.800 Orang**

## Sertifikasi kompetensi

 Sertifikasi Kompetensi realisasi **28.558 Orang**  
**142%** dari target **20.050 Orang**

## Pendidikan vokasi

 **PEM Akamigas** realisasi **1.109 Mahasiswa**  
**107%** dari target **1.040 Mahasiswa**

 **PEP Bandung** realisasi **306 Mahasiswa**  
**102%** dari target **300 Mahasiswa**

## Prestasi mahasiswa

10 kejuaraan berskala Internasional  
14 kejuaraan berskala Nasional

## Kolaborasi Stakeholder

- GERILYA ACADEMY
- Patriot Energi

# Penghargaan KESDM 2023

Kementerian ESDM berhasil meraih beberapa penghargaan atas kinerja dan capaian selama tahun 2023



## PELAYANAN PUBLIK

- |   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| 1 | Indeks Implementasi NSPK Manajemen ASN Tahun 2022 dengan nilai A (86) | 4 | Juara Pertama Penerapan Pelayanan SPBE                 | 7 | Juara Satu Seroja Award Kategori Pokok Lelang Non Eksekusi Tertinggi Tahun 2021                      |
| 2 | Government PR, Program PR, dan media sosial terbaik                   | 5 | <i>Top 15 Inovasi Pelayanan Publik Aplikasi Magma</i>  | 8 | Penghargaan indeks pengelolaan informasi dan Komunikasi Publik dengan predikat "Sangat Baik" (98,49) |
| 3 | Geoportal terbaik   | 6 | <i>Top 99 Inovasi Pelayanan Publik Si Ujang Gatrik</i> |   |  |

## TATA KELOLA

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Mendapatkan 4 BKN Awards  | 5 | BMN Awards: 5 tahun berturut-turut sejak 2019  |
| 2 | KESDM memperoleh predikat WTP, 7 tahun berturut-turut (2016-2022) | 6 | Penghargaan pengelolaan arsip dengan kategori "sangat memuaskan"   |
| 3 | LHKPN terbaik & e-LHKPN terbaik                                   | 7 | Capaian Stranas KPK terbaik  |
| 4 | WBK WBBM  | 8 | Juara Pertama kategori Team Spirit Award dan Vertical Rescue Scenario pada The 13th Mining Emergency Response Competition (MERC); Juara Kedua Hazmat (Hazardous Materials) Scenario, dan Juara Ketiga Fire Fighting and Breathing Apparatus Skills |

# Mitigasi Bencana Geologi Tahun 2023

- Tambahan 12 modernisasi dan pengembangan sistem pemantauan gunung api (**total 1063 unit**)
- Tambahan 4 pemetaan Geologi Gunungapi (**total 116 peta**)
- Tambahan 2 pemetaan Kawasan Rawan Bencana Gunung Api (**total 111 peta**)
- Tambahan 4 pemetaan Kawasan Rawan Bencana Gempa bumi (**total 51 peta**)
- Tambahan 5 pemetaan Kawasan Rawan Tsunami (**total 58 peta**)
- Tambahan 6 pemetaan Zona Kerentanan Gerakan Tanah (**total 12 peta**)
- Tambahan 3 pemasangan landslide early warning system (**total 11 unit**)
- Tambahan pengembangan 6 Pos Pengamat Gunungapi (**total 19 unit**)
- Peta Penurunan Muka Tanah total sebanyak 16 rekomendasi
- Peta Zona Kerentanan Likuifaksi total sebanyak 12 rekomendasi
- Penyebaran/Diseminasi Informasi/Sosialisasi Mitigasi Bencana Geologi lebih cepat
- Peringatan Dini Bencana Geologi sebanyak 9 Rekomendasi/ Kegiatan
- Tanggap Darurat Bencana Geologi sebanyak 69 Rekomendasi/ Kegiatan
- Pasca Bencana Geologi sebanyak 42 Rekomendasi/Kegiatan

## Bencana Kegeologian 2023

- **251 kali Gempa Bumi Tektonik dengan magnitudo > Mw5, 30 kali Gempa Merusak, dan tidak terjadi tsunami.** Korban jiwa 7 orang meninggal dan 24 orang luka-luka.
- **810 kejadian Gerakan tanah** dengan korban jiwa 140 orang meninggal, 65 orang luka-luka dan 920 rumah rusak
- **8 Erupsi gunung api tahun 2022** (Semeru, Marapi, Anak Krakatau, Dempo, Dukono, Ibu, Ili Lewotolok, Lewotobi Laki-Laki)



### ERUPSI GUNUNG MARAPI

Sumatera Barat, 03 Desember 2023

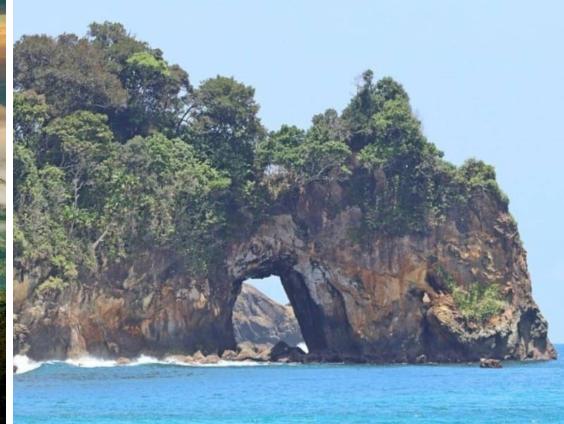
Berdampak terhadap 75 pendaki ;

- 40 selamat dievakuasi
- 24 korban jiwa
- 11 korban luka

### **Status Terakhir\* Level II / WASPADA**

*\*) per tanggal 4 Januari 2024 Pukul 24.00 WIB*

# Kinerja Sektor Geologi Tahun 2023



## Landsubdience dan Likuefaksi

Pembangunan Jaringan Pemantauan Air Tanah dan Stasiun Pengamatan Penurunan Permukaan Tanah sebanyak **20 unit di 6 kabupaten/kota**

## Capaian Penetapan Warisan Geologi

Terdapat **236 lokasi** situs warisan geologi (*Geoheritage*) yang tersebar di seluruh wilayah Indonesia hingga tahun 2023

## Perkembangan Geopark

Penambahan 4 (empat) Geopark Global UNESCO pada tahun 2023 yaitu Maros Pangkep, Ijen, Merangin, dan Raja Ampat dan Penambahan 1 (satu) Geopark Nasional pada tahun 2023 yaitu Geopark Nasional Ujung Kulon

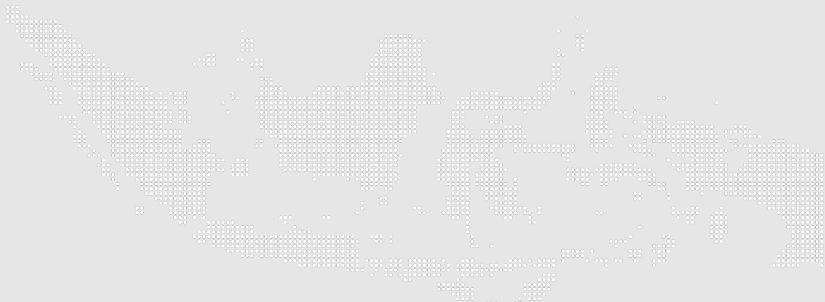
## Regulasi Perizinan Air Tanah

Sampai dengan 30 Desember 2023, jumlah permohonan izin pengusahaan air tanah mencapai total **8.047** dari seluruh wilayah Indonesia



# Progres Perda RUED 38 Provinsi

s.d. 31 Desember 2023



- Tahun 2023 dilakukan pendampingan penyusunan RUED di 5 Provinsi: DKI Jakarta, Kepri, Papua Barat, Papua dan Jatim (revisi).
- Sosialisasi dengan 4 Daerah Otonom Baru: Papua Selatan, Papua Tengah, Papua Pegunungan dan Papua Barat Daya.

- **33 Provinsi** telah memiliki nomor register atau menetapkan Perda RUED yaitu: Jawa Tengah, Jawa Barat, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Nusa Tenggara Timur, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Lampung, Bengkulu, Sulawesi Tengah, Gorontalo, Jambi, Aceh, Kepulauan Bangka Belitung, Sumatera Barat, Kalimantan Selatan, Daerah Istimewa Yogyakarta, Sumatera Selatan, Bali, Sulawesi Barat, Sulawesi Tenggara, Kalimantan Barat, Sulawesi Selatan, Maluku, Riau, Sumatera Utara, Maluku Utara, Banten, Kalimantan Tengah, Sulawesi Utara, DKI Jakarta, Kepulauan Riau dan Papua Barat.
- **1 Provinsi** sedang merevisi (penyesuaian DOB) ranperda RUED yaitu Papua.
- **1 Provinsi DOB** sedang menyusun draf dokumen RUED yaitu Papua Barat Daya.
- **3 Provinsi** belum menyusun Perda RUED karena Daerah Otonom Baru (DOB) yaitu Papua Tengah, Papua Selatan dan Papua Pegunungan.

# Terima Kasih

-  @kesdm
-  @KementerianESDM
-  @kementerianesdm
-  Kementerian ESDM
-  Kementerian ESDM

