



Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
Republik Indonesia

Bahan Kementerian ESDM

CAPAIAN KINERJA 2019 DAN PROGRAM 2020

Jakarta, 9 Januari 2020



*) Realisasi Sementara Tahun 2019



www.esdm.go.id

f | Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

t | @KementerianESDM

i | @kesdm

y | KementerianESDM

☎ | Contact Center ESDM 136

DAFTAR ISI

I. Capaian 2019 dan Target 2020	3
A. Minyak dan Gas Bumi	9
B. Listrik dan EBTKE	14
C. Mineral dan Batubara	25
D. Geologi	29
 II. <i>Quick Wins</i> 2020	 34

I. Capaian 2019 dan target 2020



PNBP ESDM

Di tengah tantangan ekonomi global

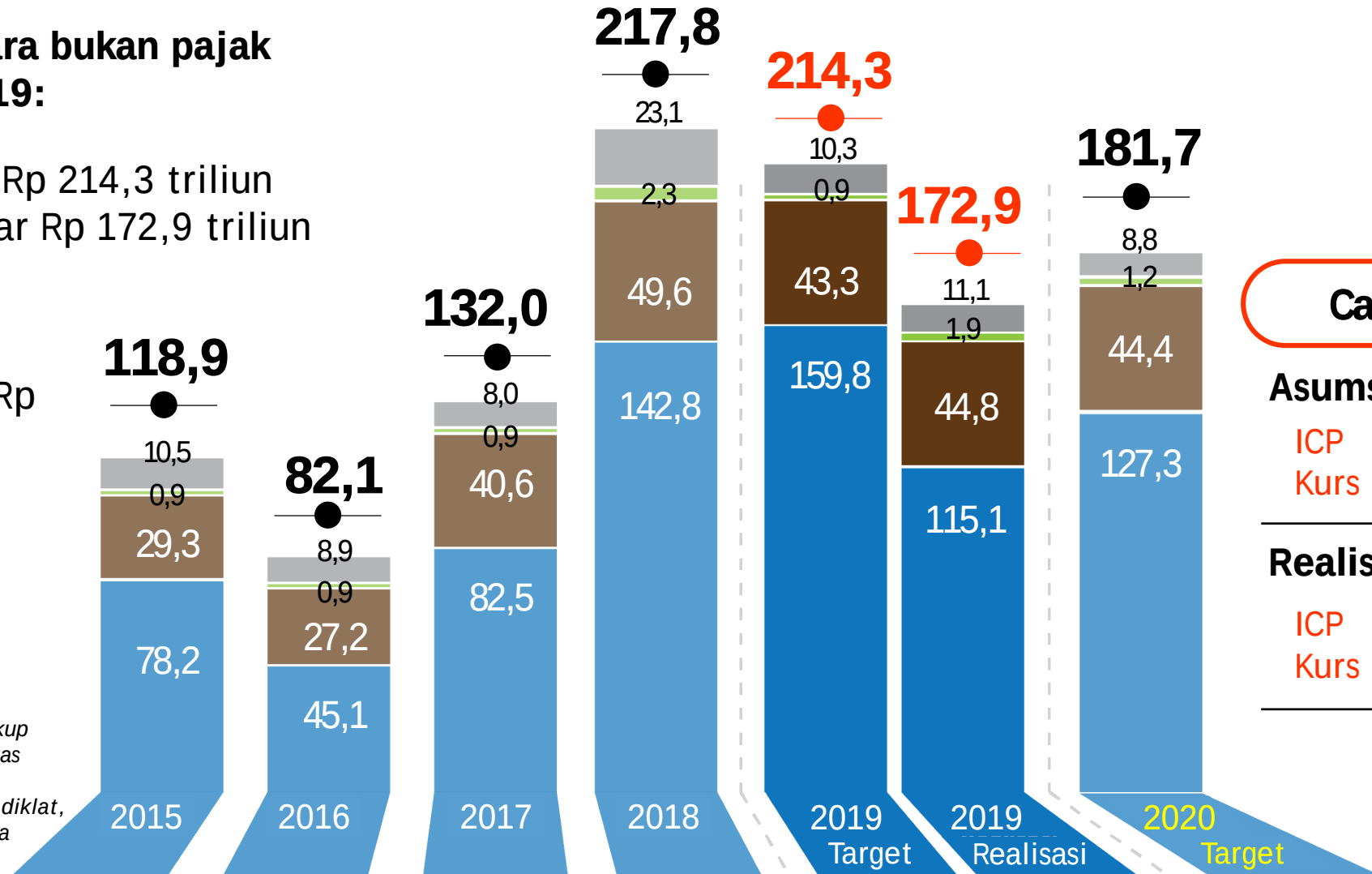
Penerimaan negara bukan pajak (PNBP) tahun 2019:

- ❑ Target sebesar Rp 214,3 triliun
- ❑ Realisasi sebesar Rp 172,9 triliun

■ Satuan: Triliun Rp

- EBTKE
- Minerba
- Migas
- Lainnya *)

*) Penerimaan lainnya mencakup iuran badan usaha hilir migas (BBM dan gas pipa), DMO, penjualan data, jasa sewa, diklat, penerimaan BLU dan lainnya



Catatan 2019:

Asumsi makro

ICP : 70 US\$/barrel

Kurs : 15.000 Rp/Dollar

Realisasi

ICP : 62,37 US\$/barrel

Kurs : 14.102 Rp/Dollar

MENJAGA INVESTASI SEKTOR ESDM

Di tengah tantangan ekonomi global

Investasi sektor ESDM tahun 2019 mencapai US\$ 31,9 miliar. Mendorong pertumbuhan ekonomi dan penyerapan tenaga kerja nasional.

Satuan: Miliar US\$

—●— **TOTAL**



EBTKE



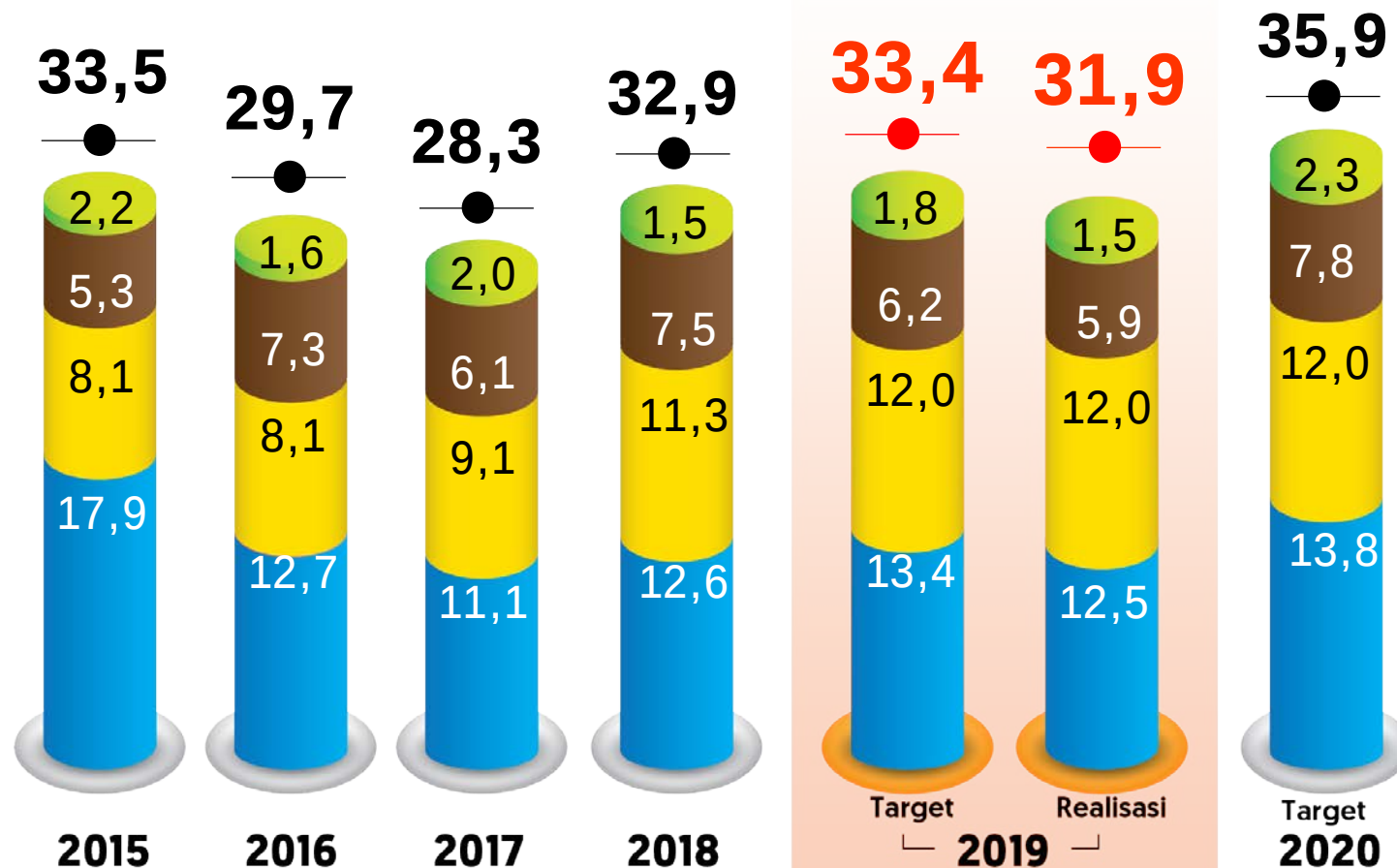
Minerba



Listrik



Migas



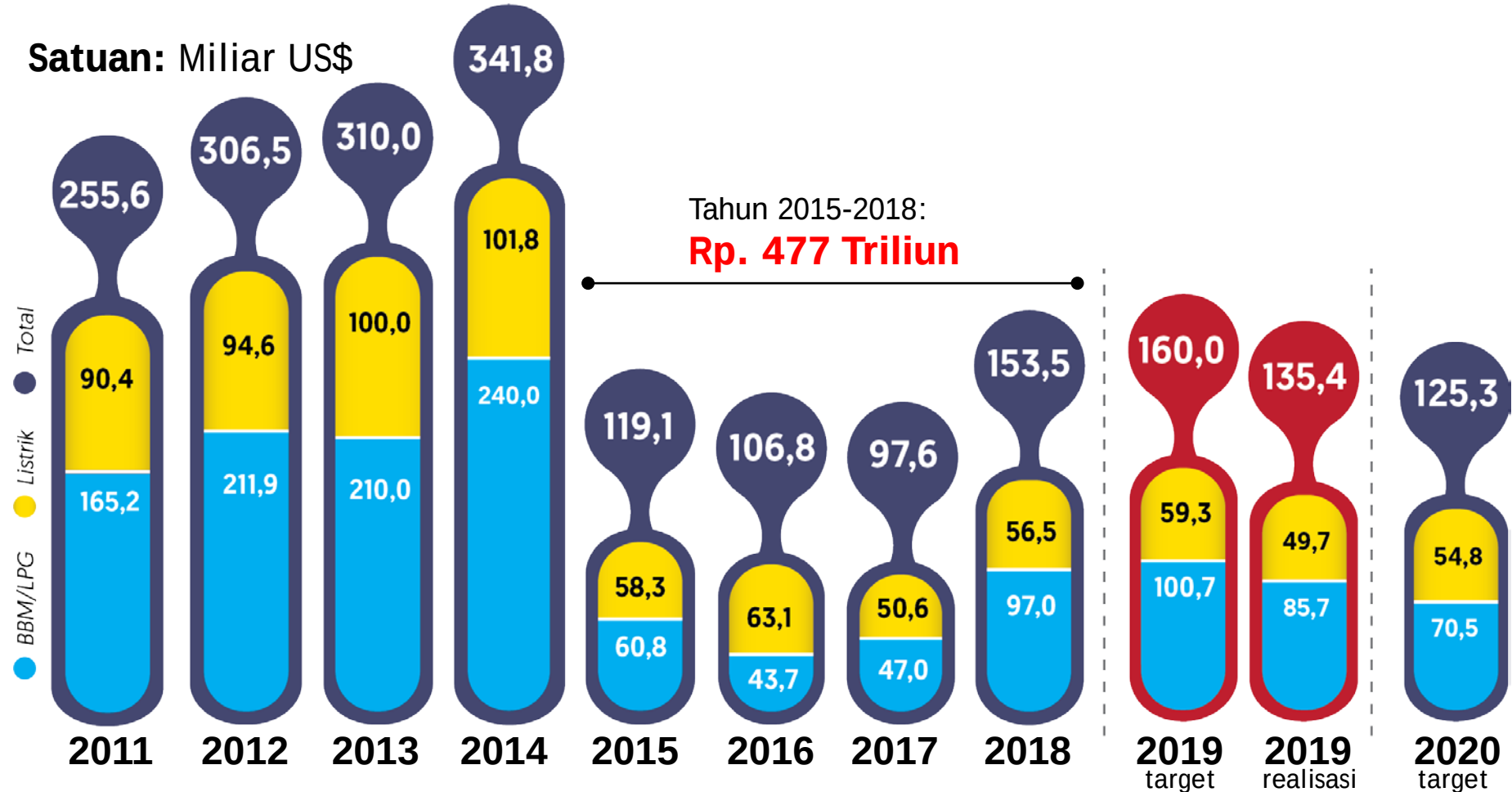
SUBSIDI ENERGI MAKIN TEPAT SASARAN

Dialihkan untuk belanja yang lebih produktif

Tahun 2011-2014:

Rp. 1.214 Triliun

Satuan: Miliar US\$



”

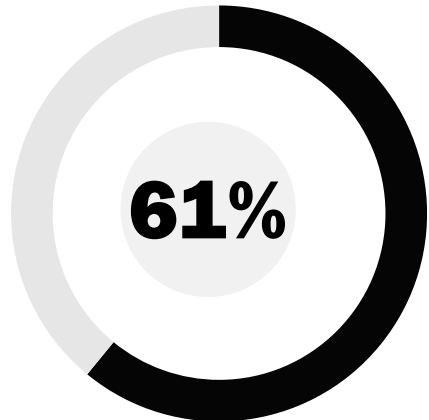
Subsidi energi 4 tahun terakhir dipangkas sekitar Rp. 737 triliun dibandingkan 4 tahun sebelumnya. Dialihkan untuk belanja yang lebih produktif.

ANGGARAN KEMENTERIAN ESDM TAHUN 2019

Pagu Anggaran Rp **5,17** Triliun

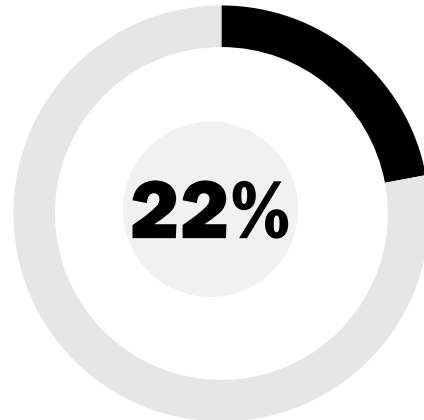
Belanja
Barang

3,15
Rp Triliun



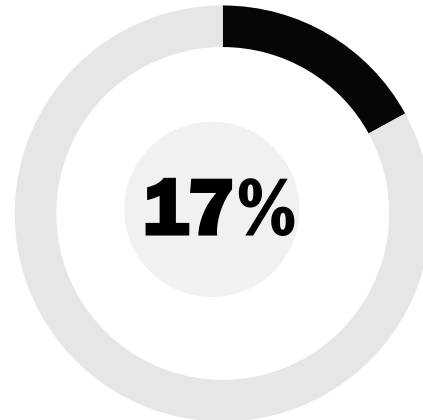
Belanja
Modal

1,14
Rp Triliun



Belanja
Pegawai

0,88
Rp Triliun



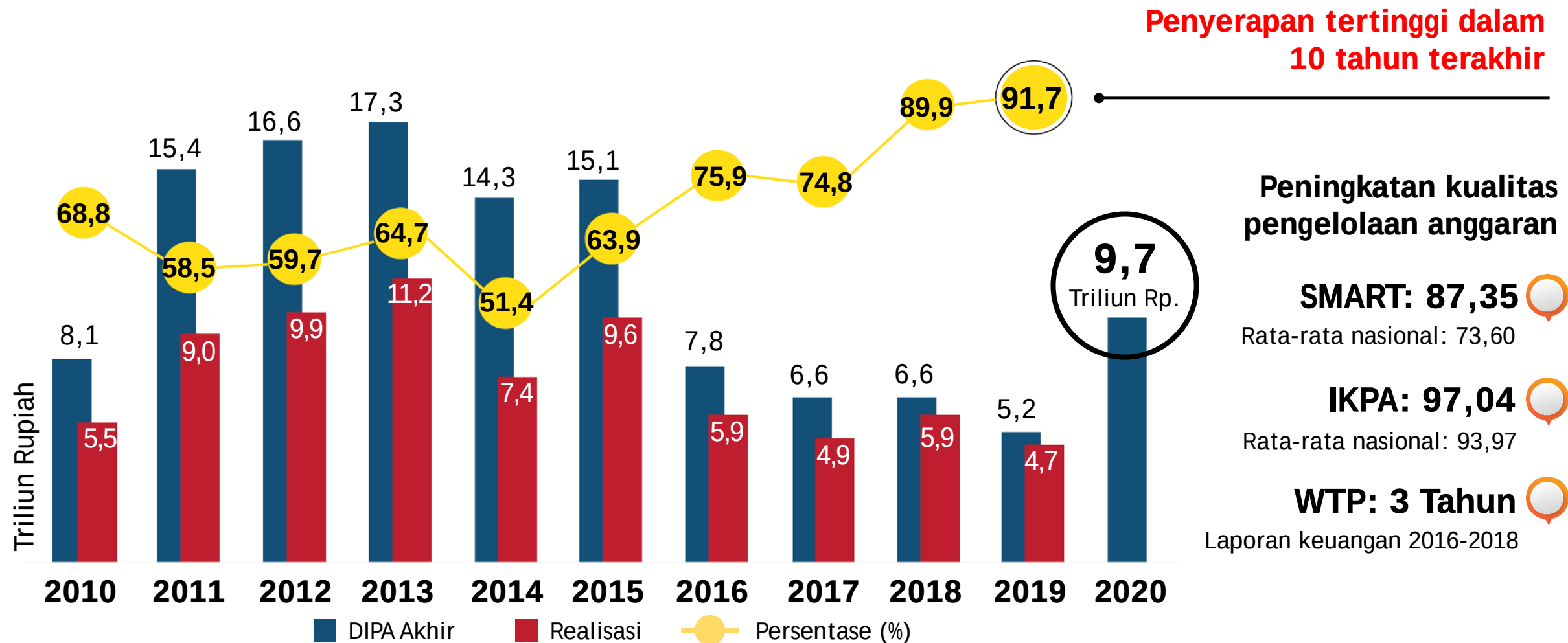
Realisasi
Anggaran

Target Realisasi | **92,02%**

Realisasi sd. 31 Des | **91,70%**

Deviasi | **-0,32%**

REALISASI PELAKSANAAN ANGGARAN 2010-2019 DAN RENCANA TAHUN 2020



Minyak & Gas Bumi



BBM SATU HARGA HINGGA TAHUN 2019

” BBM yang dulu mahal, Kini jadi murah

Realisasi s.d. tahun 2019

170

Lokasi

(Lembaga Penyalur)

TUNTAS pada triwulan-III tahun 2019

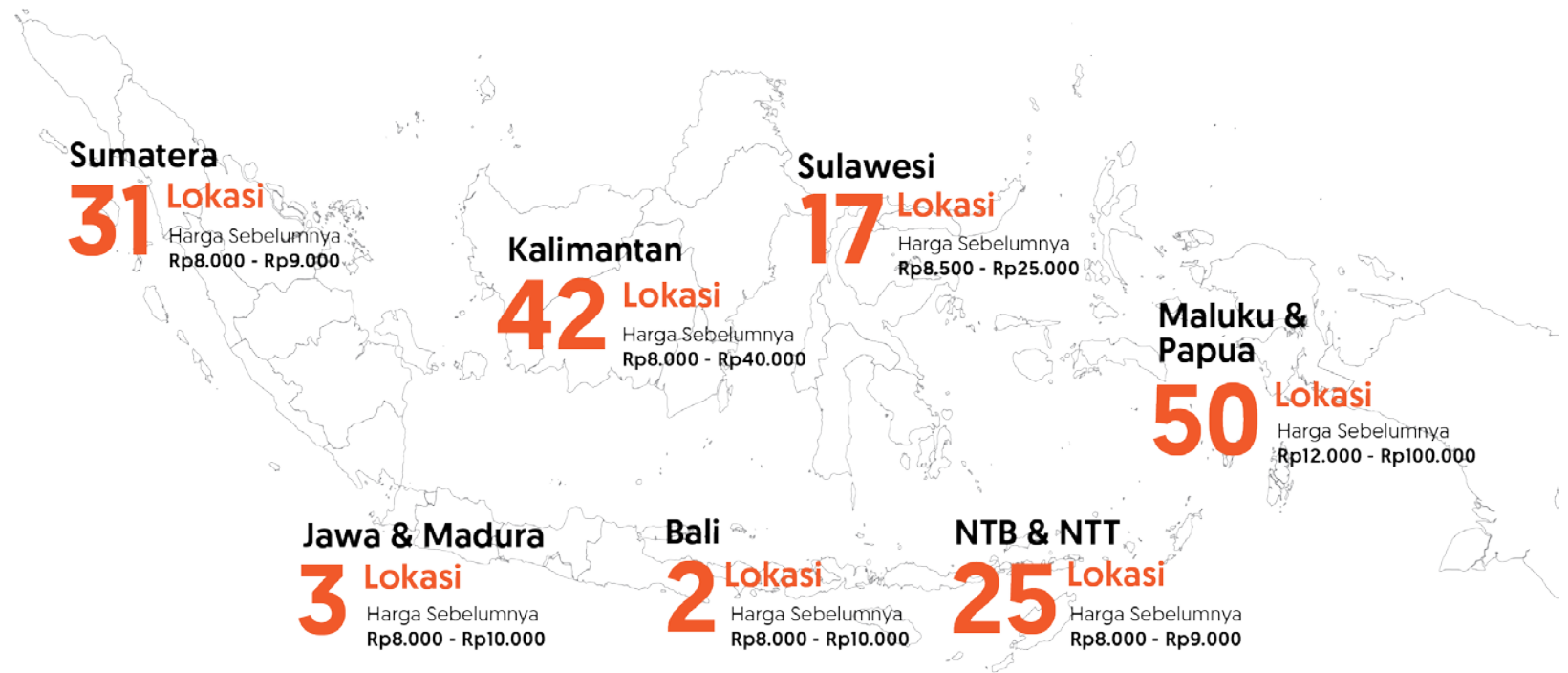
Target tahun 2020

83

Lokasi

(Lembaga Penyalur)

target hingga tahun 2024: 500 lokasi



HARGA JUAL BBM

PREMIUM

Rp 6.450 /liter

SOLAR

Rp 5.150 /liter

HARGA SEBELUMNYA:

Kab.Puncak, PAPUA

Rp 100.000 /liter

Nunukan, KALTARA

Rp 40.000 /liter

Peg.Arfaq, PAPUA BARAT

Rp 30.000 /liter

REALISASI

» 2017

57

Lokasi

» 2018

74

Lokasi

» 2019

39

Lokasi



KONVERTER KIT LPG GRATIS UNTUK NELAYAN & PETANI KECIL

Realisasi 2019

13.305^{paket} + 1.000^{paket}
untuk **nelayan kecil** di 38 kab/kota
untuk **petani kecil** di 4 kab/kota

Target 2020

50.000^{paket}
untuk **nelayan**
dan **petani kecil**

”

Menghemat biaya
operasional melaut
nelayan hingga
Rp. 50.000 per hari



5.473
10 kab/kota



Realisasi
2016

17.081
28 kab/kota



Realisasi
2017

25.000
53 kab/kota



Realisasi
2018



PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JARINGAN GAS KOTA (JARGAS)

Realisasi 2019

74.496

Sambungan Rumah
di 16 kab/kota

Target 2020

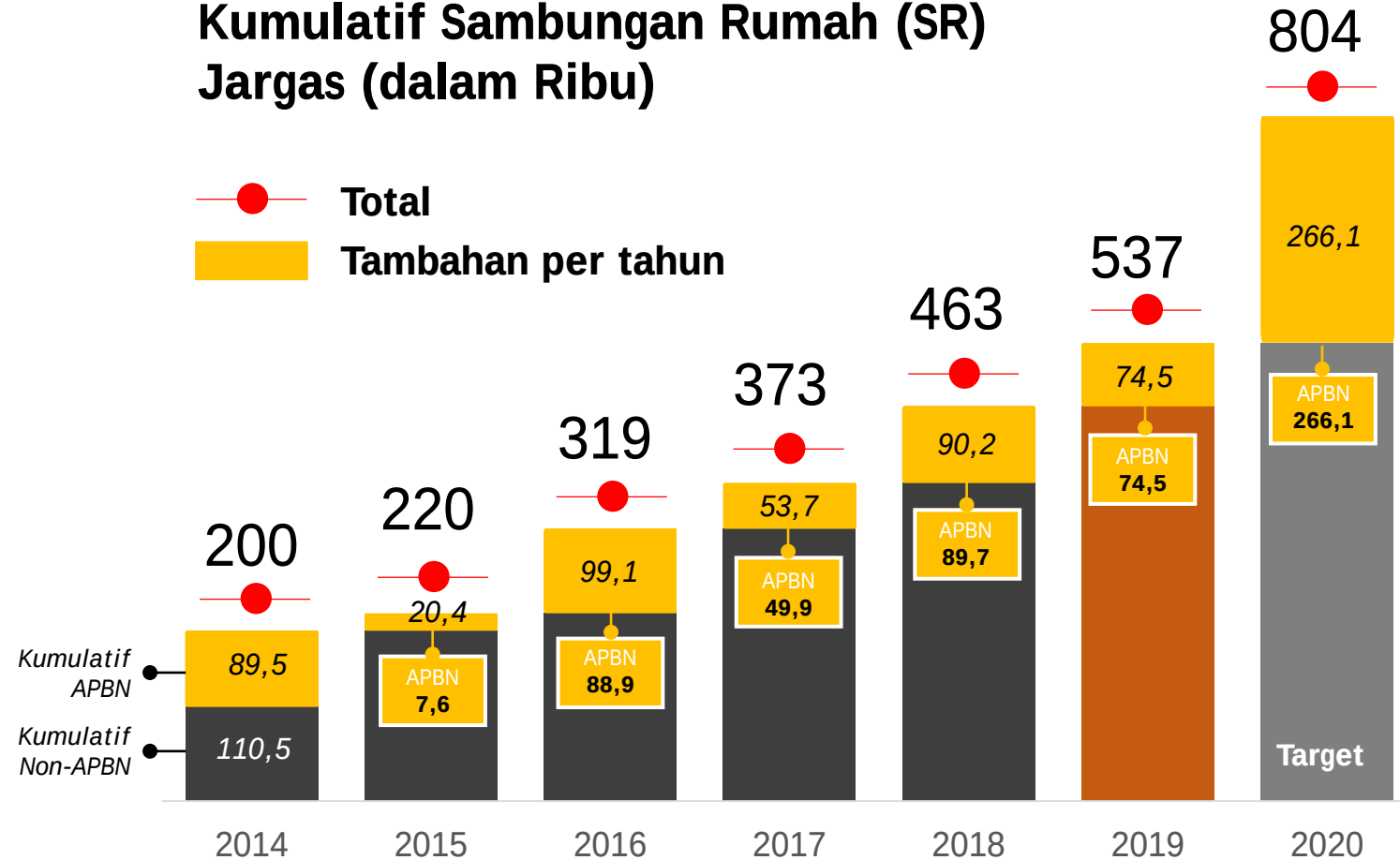
266.070

Sambungan Rumah

MANFAAT JARGAS BAGI RUMAH TANGGA:

- ” Mengurangi biaya rumah tangga
Sekitar **Rp. 90.000** per bulan
- ” Lebih praktis, bersih dan aman
dibandingkan tabung LPG 3 kg

Kumulatif Sambungan Rumah (SR) Jargas (dalam Ribu)

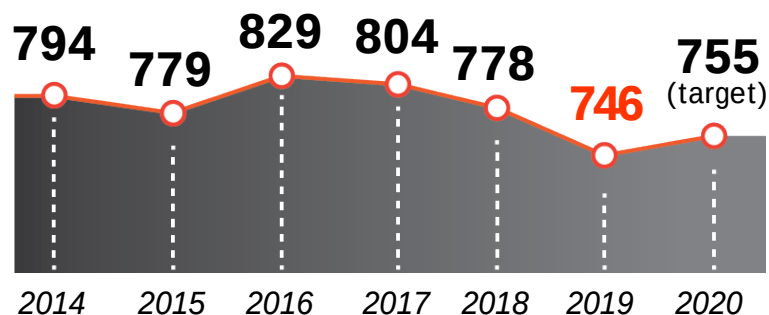


LIFTING MINYAK DAN GAS BUMI

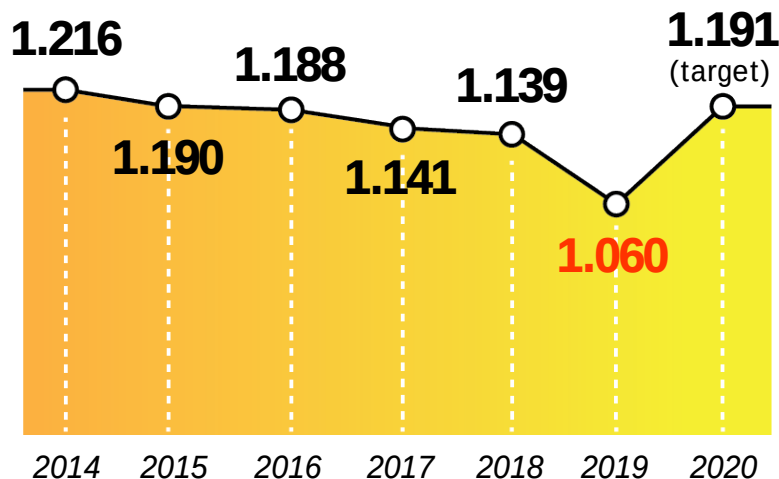
Realisasi lifting migas tahun 2019 sebesar **1.806 mboepd** atau **89%** dari **target** sebesar 2.025 mboepd (terdiri atas lifting minyak 775 mbopd & lifting gas 1.250 mboepd)



Minyak Bumi (mbopd)



Gas Bumi (mboepd)

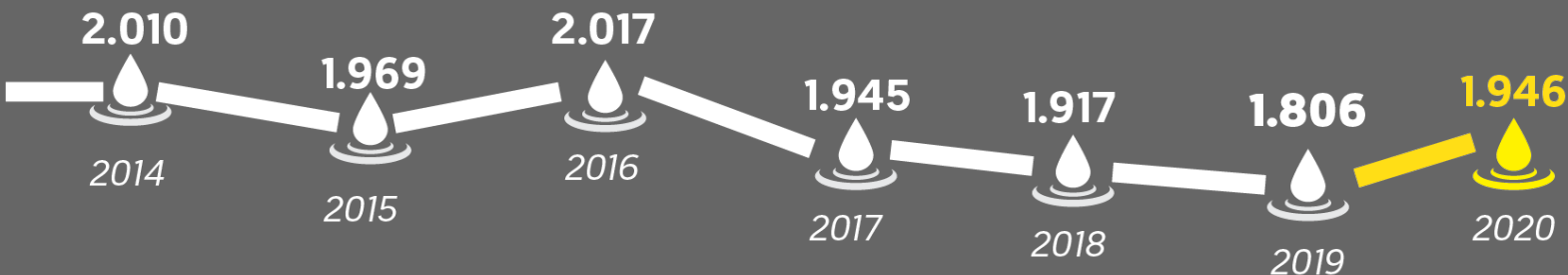


Upaya mencapai target:

1. Mendorong percepatan eksplorasi dan pengembangan Blok Migas
2. Penerapan teknologi terkini & tepat guna
3. Mengupayakan metode baru untuk penemuan *resources & reserves*
4. Monitoring proyek pengembangan lapangan *onstream* tepat waktu
5. Pemeliharaan untuk meningkatkan kehandalan fasilitas produksi

Total Migas mboepd

Target Realisasi



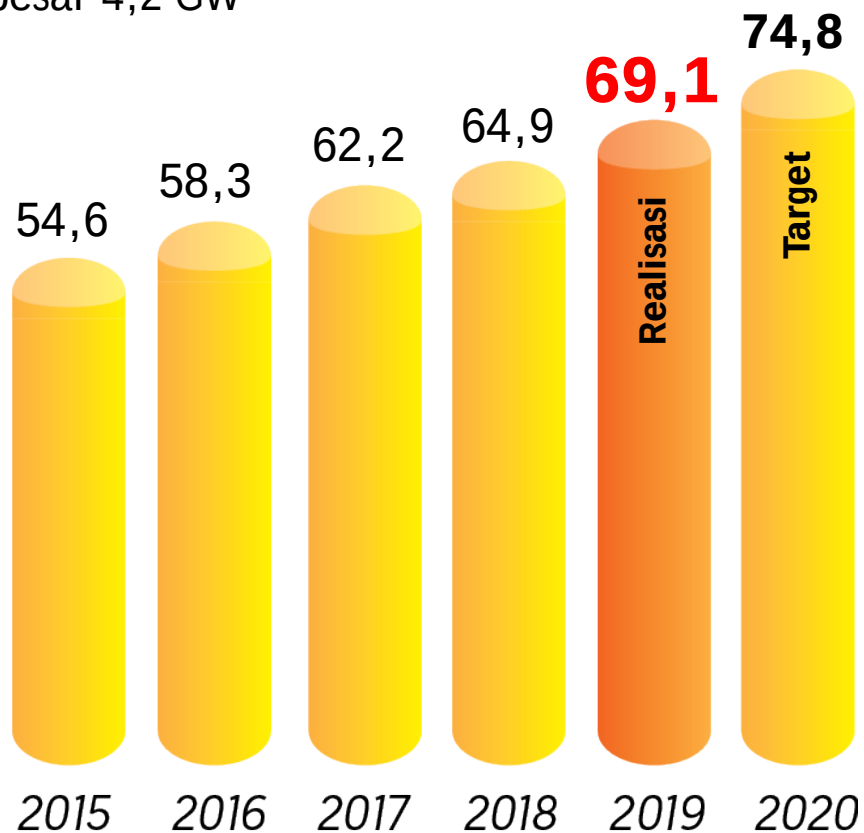
Listrik & EBTKE



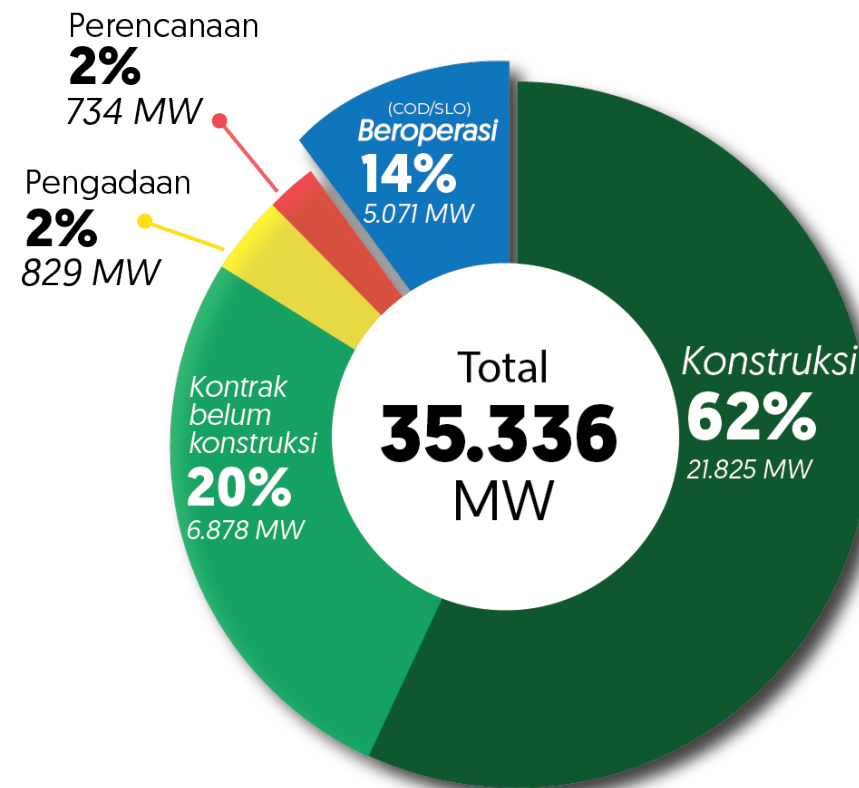
PENINGKATAN KAPASITAS PEMBANGKIT LISTRIK

Realisasi kapasitas terpasang pembangkit listrik tahun 2019 sebesar 69,1 Giga Watt (GW), atau meningkat sebesar 4,2 GW dibanding tahun 2018

Satuan:
Giga Watt (GW)

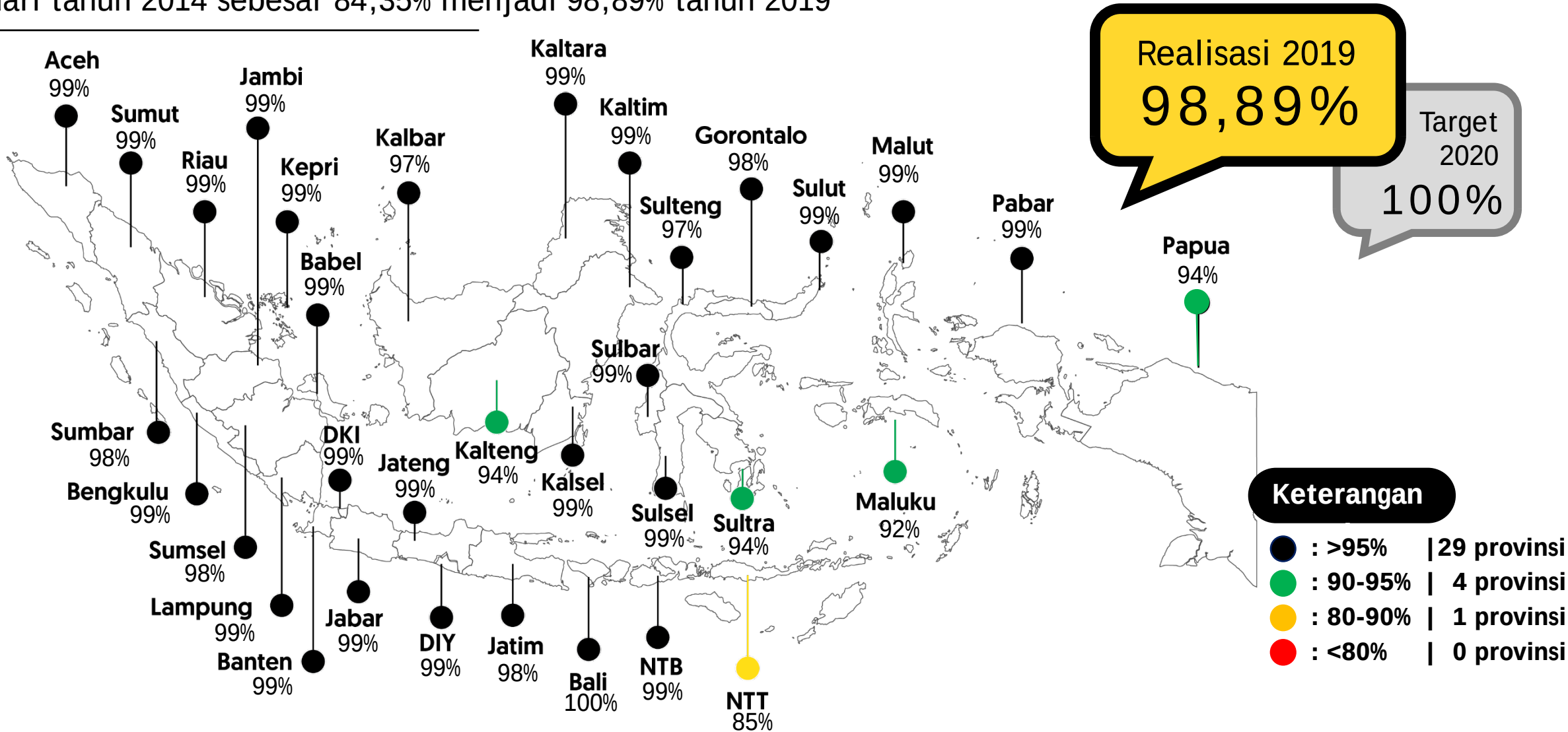


Program 35.000 MW realisasi tahun 2019



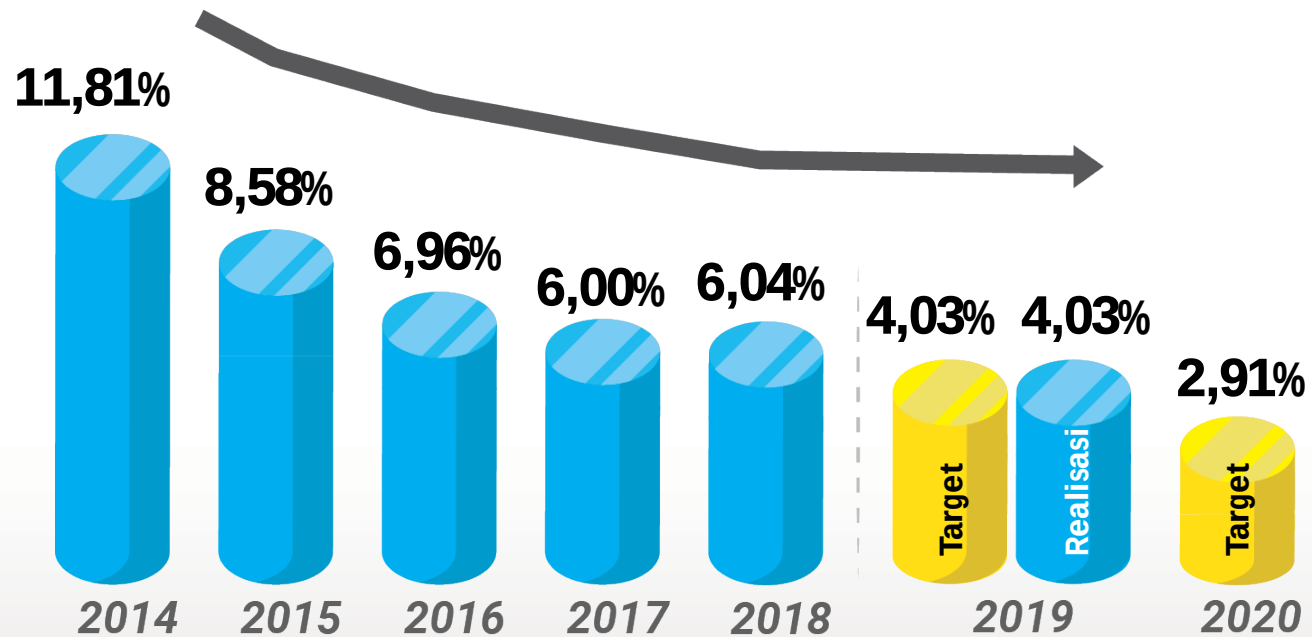
RASIO ELEKTRIFIKASI TAHUN 2019

Dalam 5 tahun terakhir rasio elektrifikasi meningkat 14,54%,
dari tahun 2014 sebesar 84,35% menjadi 98,89% tahun 2019

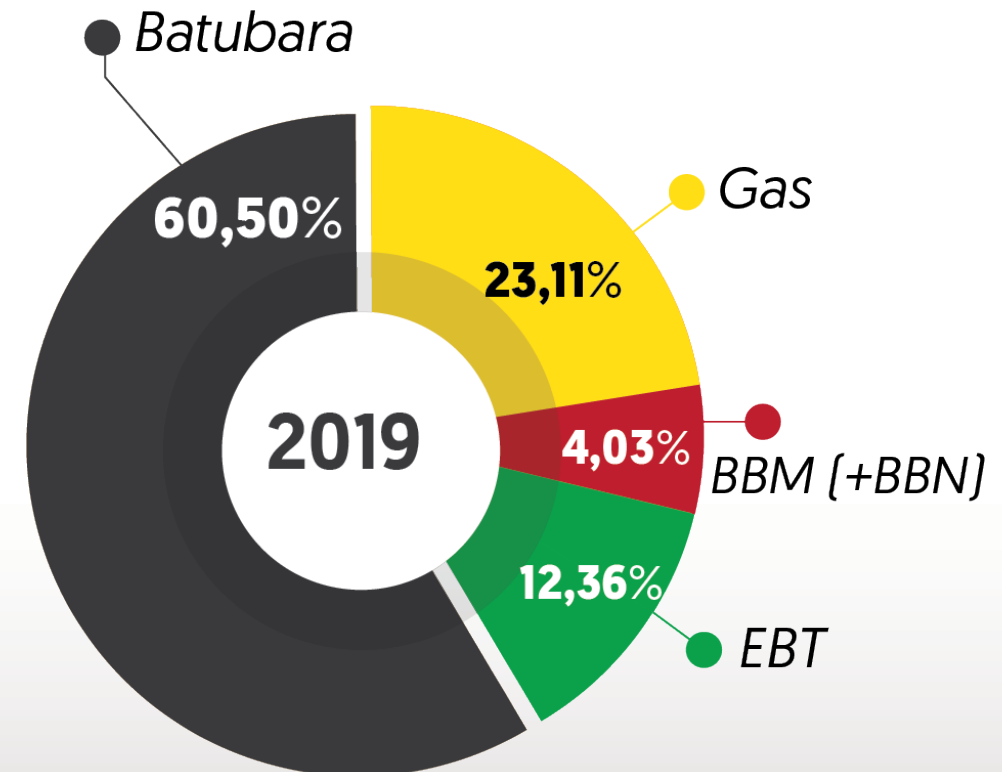


OPTIMALISASI BAURAN ENERGI PRIMER PEMBANGKIT LISTRIK TAHUN 2019

Pangsa BBM dalam bauran energi primer pembangkit semakin menurun

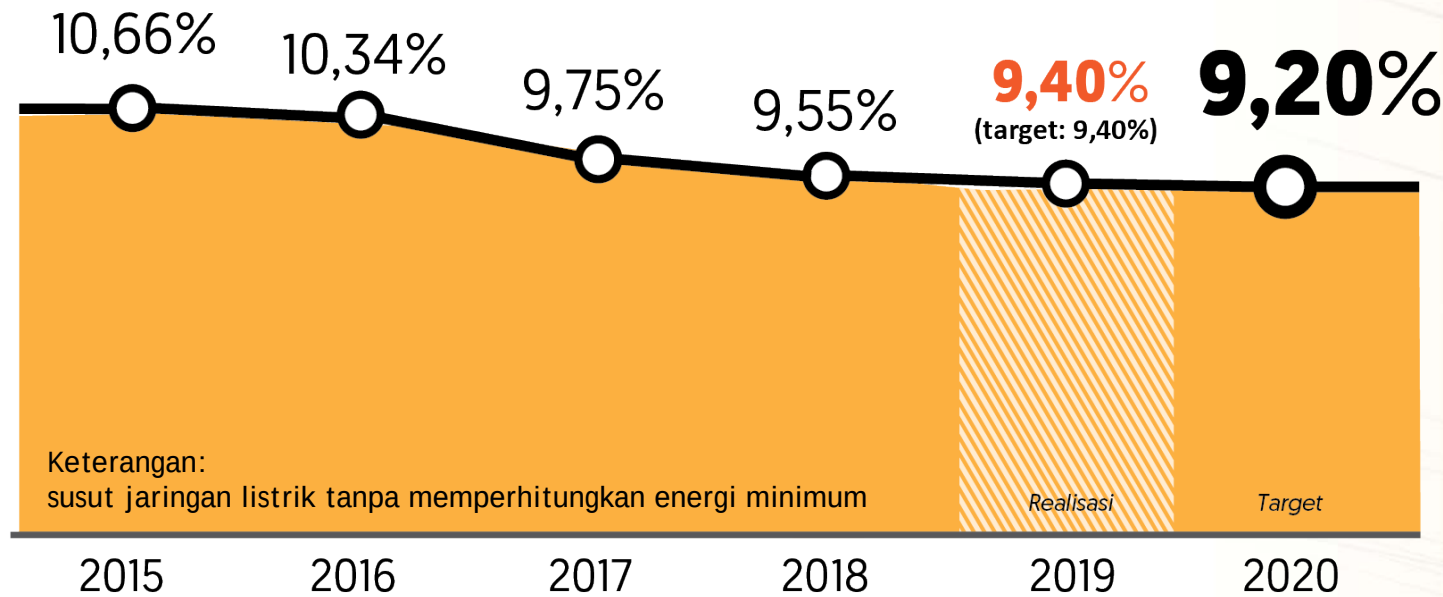


Bauran Energi Primer pembangkit listrik



SUSUT JARINGAN LISTRIK (LOSSES) SEMAKIN MENURUN

Artinya penyaluran listrik semakin baik, sehingga biaya produksi listrik lebih efisien



Upaya yang dilakukan
untuk menurunkan
susut jaringan

” Peningkatan pengawasan
untuk mencegah
pencurian listrik

” Modernisasi sistem
penyaluran dan
metering

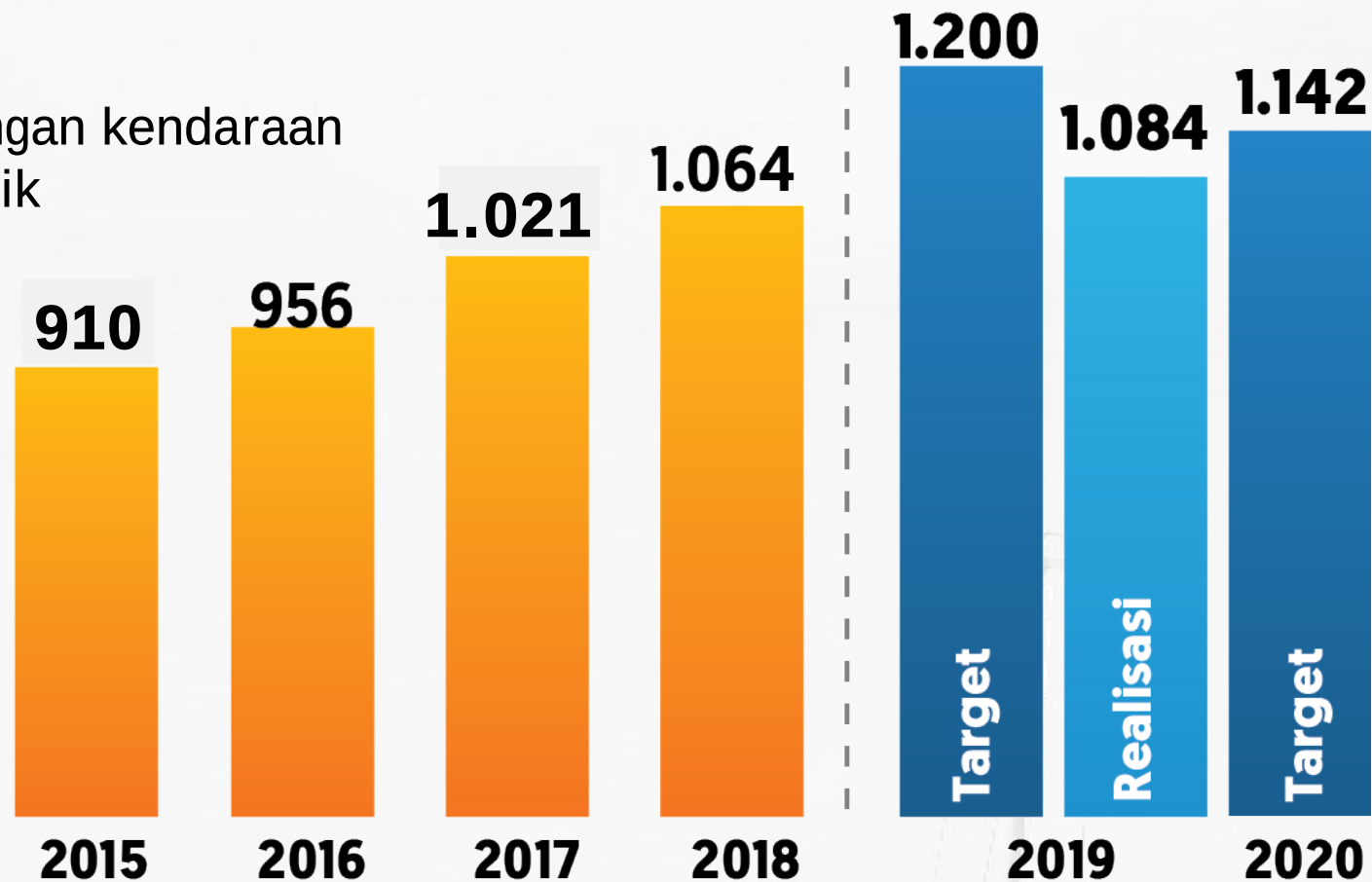
KONSUMSI LISTRIK NASIONAL MENINGKAT

Menuju tren konsumsi negara maju

” Konsumsi listrik terus meningkat seiring peningkatan akses/elektrifikasi dan pertumbuhan ekonomi

Mendorong pengembangan kendaraan listrik dan kompor listrik

Satuan: kWh/Kapita



KAPASITAS PEMBANGKIT LISTRIK EBT TERUS MENINGKAT

Tambahan kapasitas pembangkit listrik EBT tahun 2019 sebesar 376 MW, mayoritas dari PLTP sebesar 182,3 MW yaitu:

55
MW

Lumut Balai

42,3
MW

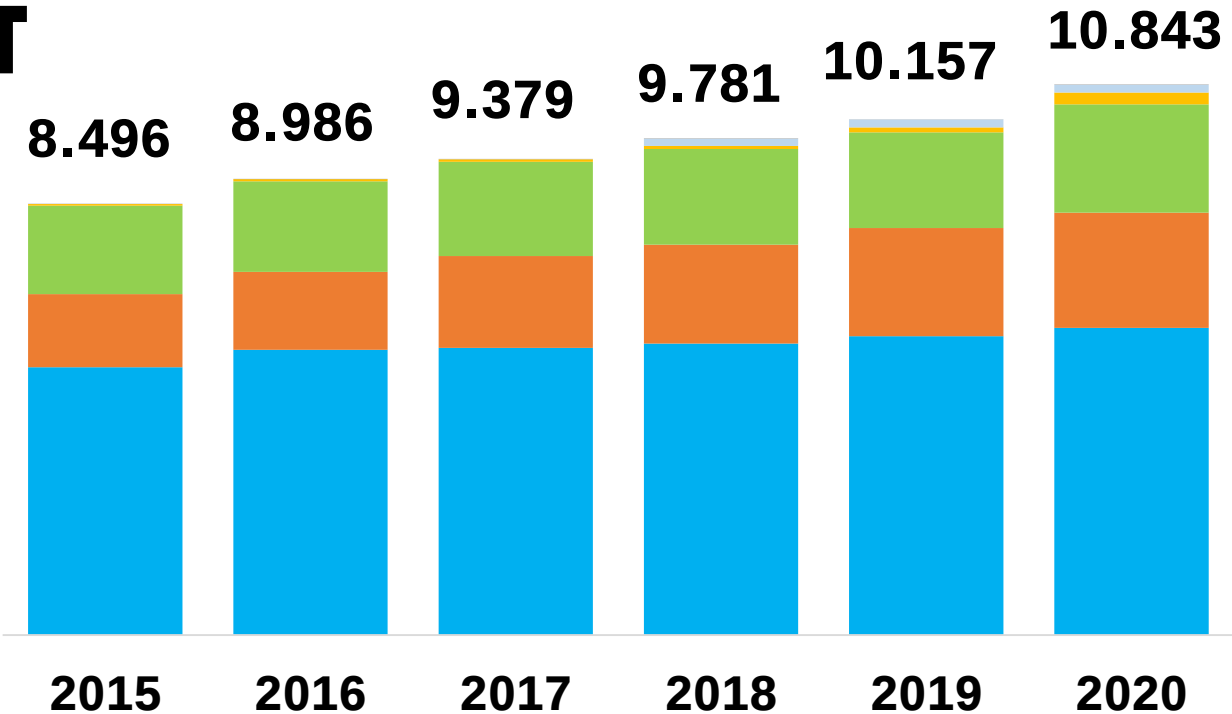
Sorik Marapi

85
MW

Muaralaboh

Satuan:
Mega Watt (MW)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hybrid	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Bayu	1,5	1,5	1,5	143,5	154,3	154,3
Surya	33,4	43,1	50,9	60,2	97,4	231,9
Bioenergi	1.741,7	1.783,1	1.856,8	1.882,8	1.884,6	2.131,5
Panas Bumi	1.438,3	1.533,3	1.808,3	1.948,3	2.130,6	2.270,7
Air	5.227,5	5.620,9	5.657,9	5.742,1	5.885,5	6.050,7



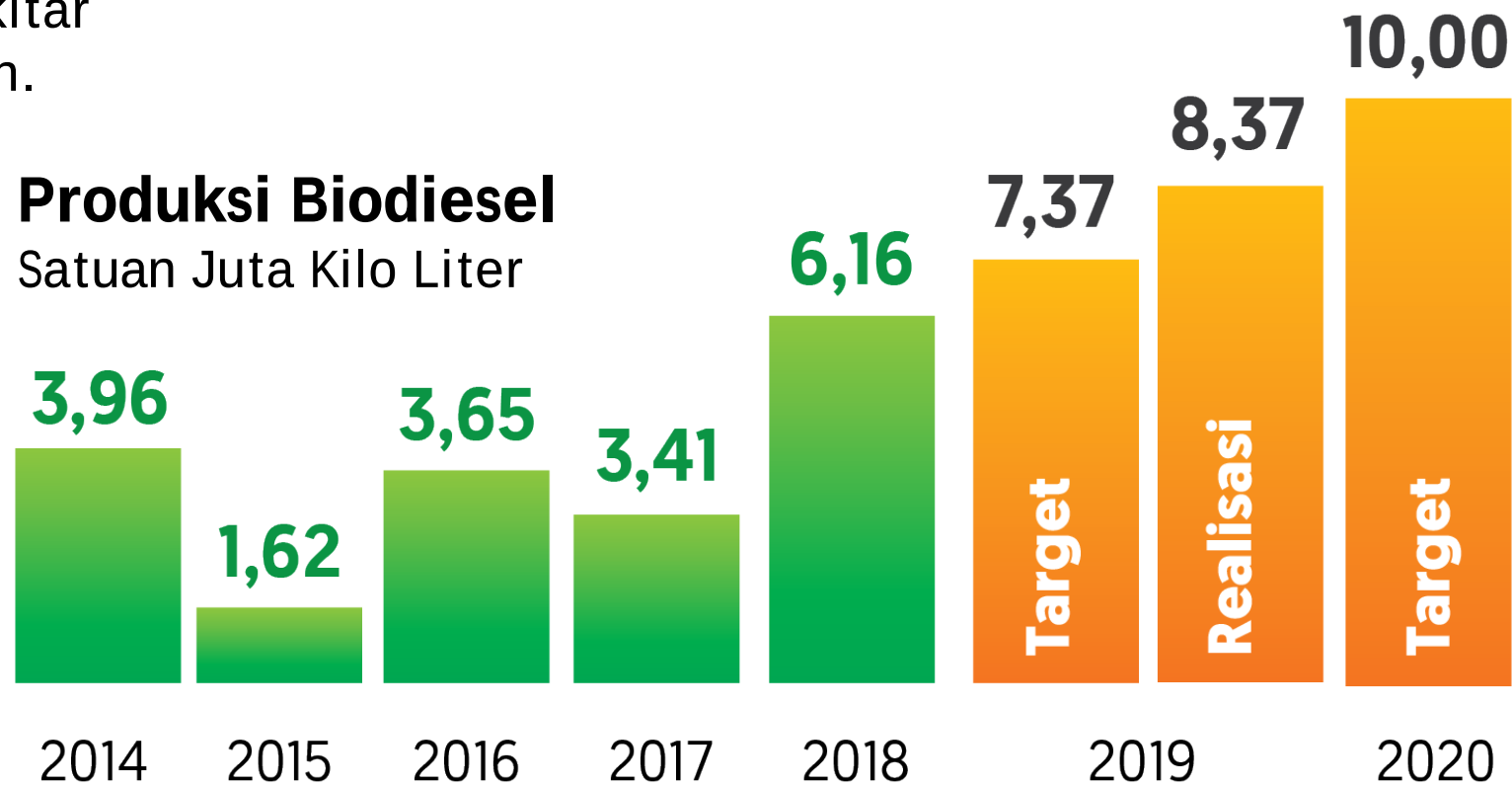
KEBIJAKAN MANDATORI BIODIESEL

Mengurangi Impor dan Menghemat Devisa

Pemanfaatan biodiesel dalam negeri tahun 2019 sebesar 6,26 juta kilo liter (KL), setara penghematan devisa sekitar US\$ 3,35 miliar atau Rp. 48,19 triliun.



Produksi Biodiesel
Satuan Juta Kilo Liter

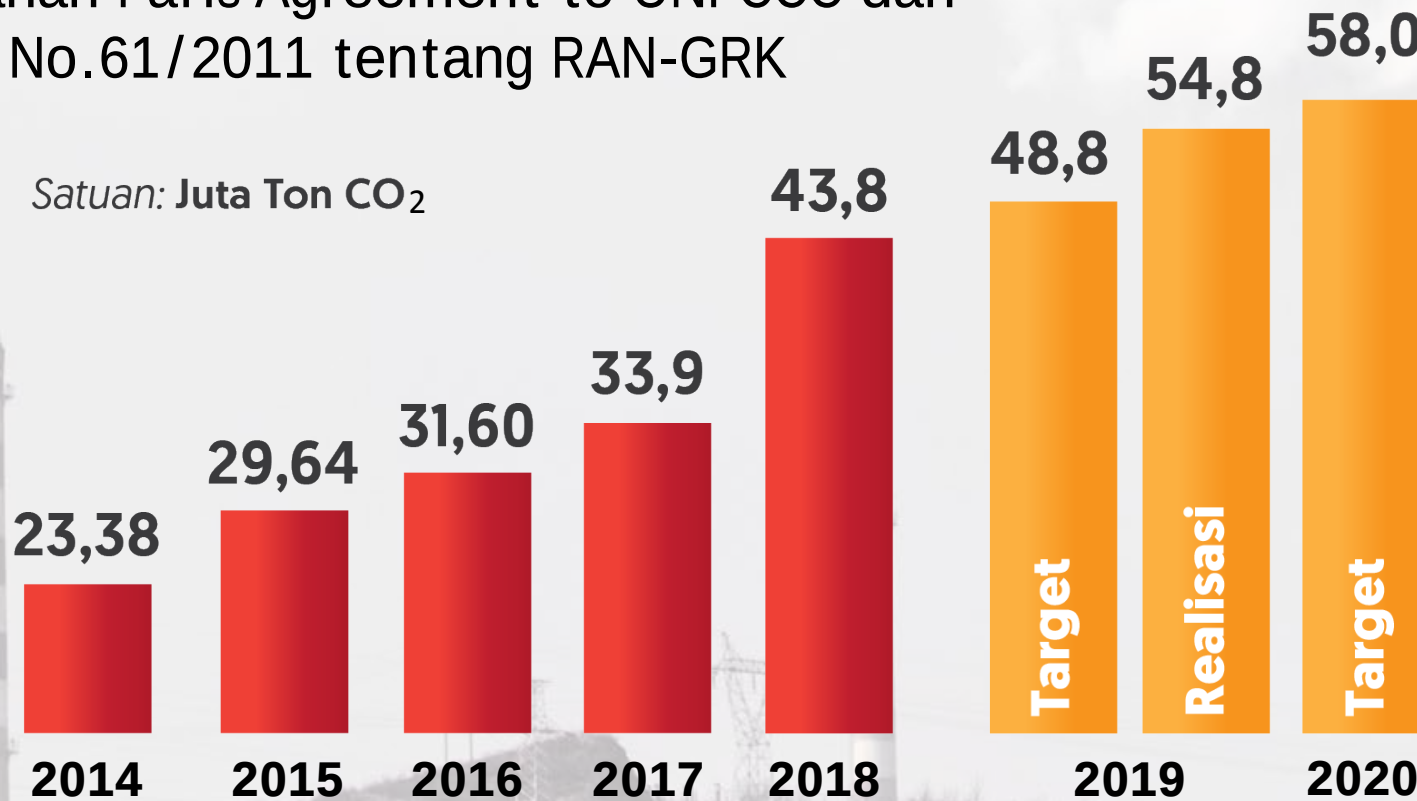


Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan & Konservasi Energi

MENDORONG PENURUNAN EMISI CO₂

Sebagai komitmen nasional dalam penurunan emisi sesuai UU No.16 Tahun 2016 tentang Pengesahan Paris Agreement to UNFCCC dan Perpres No.61/2011 tentang RAN-GRK

Satuan: Juta Ton CO₂

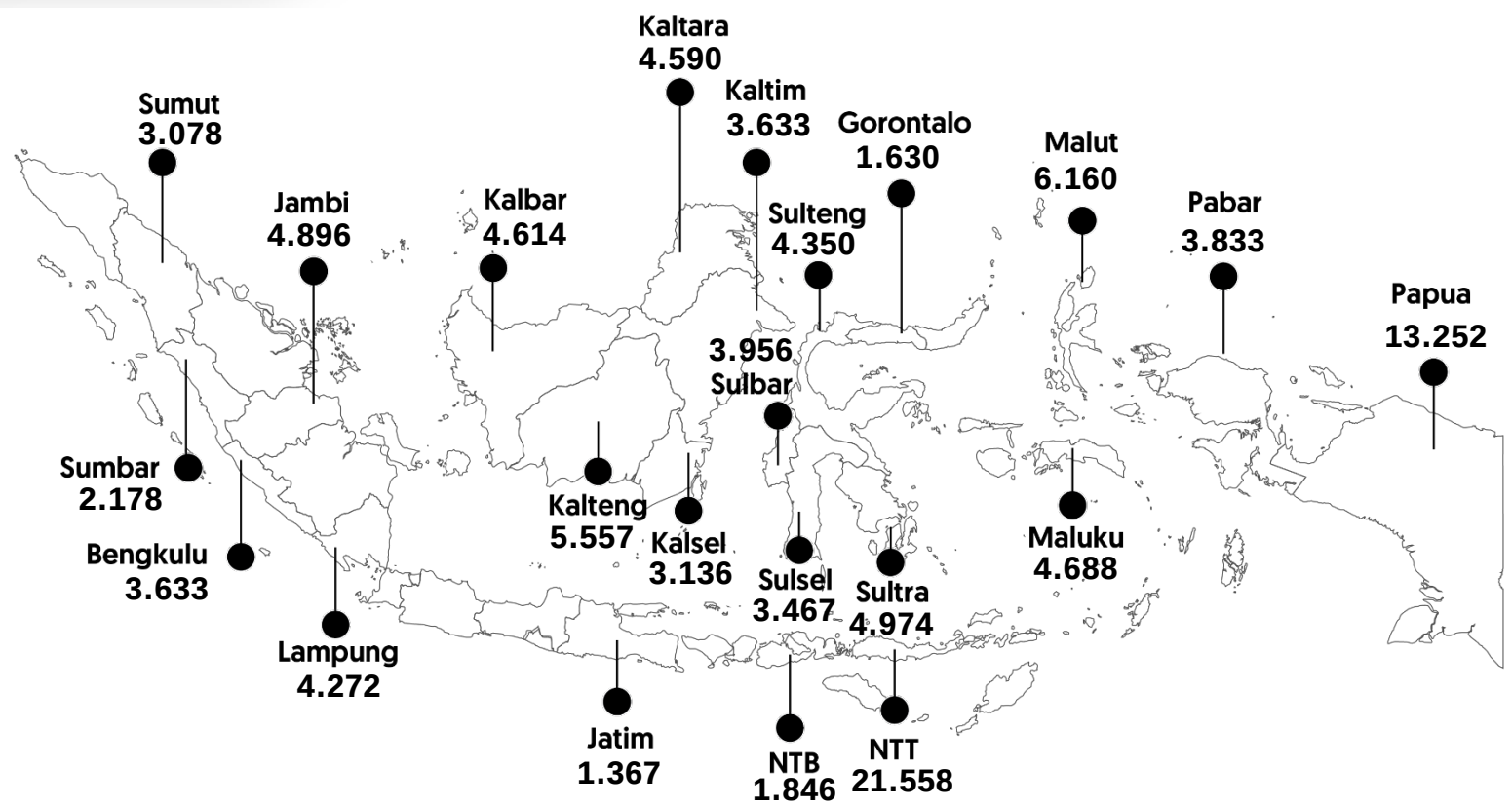


LAMPU SURYA GRATIS UNTUK RAKYAT

Untuk desa yang belum menikmati listrik sama sekali



Telah dibagikan sebanyak 110.668 unit lebih banyak dibandingkan target sebesar 100.546 unit di 22 Provinsi



Tahun 2017-2019:

Total Lampu Tenaga Surya Hemat Energi (LTSHE) yang telah dibagikan sebanyak 363.220 unit

79.556
rumah
di 5 provinsi

REALISASI
2017

172.996
rumah
di 16 provinsi

REALISASI
2018



PENERANGAN JALAN UMUM TENAGA SURYA (PJU-TS)

Peraturan Menteri ESDM No.12 Tahun 2018

PJU-TS adalah lampu penerangan jalan yang menggunakan cahaya matahari sebagai sumber energi listriknya.

Selama 2016-2019,
telah dibangun:

46.613 unit

Menerangi jalan:

2.300 km

258 kab/kota

Realisasi 2019

19.734
unit PJU-TS

Tambahan lampu
penerangan jalan
sepanjang 800 km

dari TARGET
sebanyak

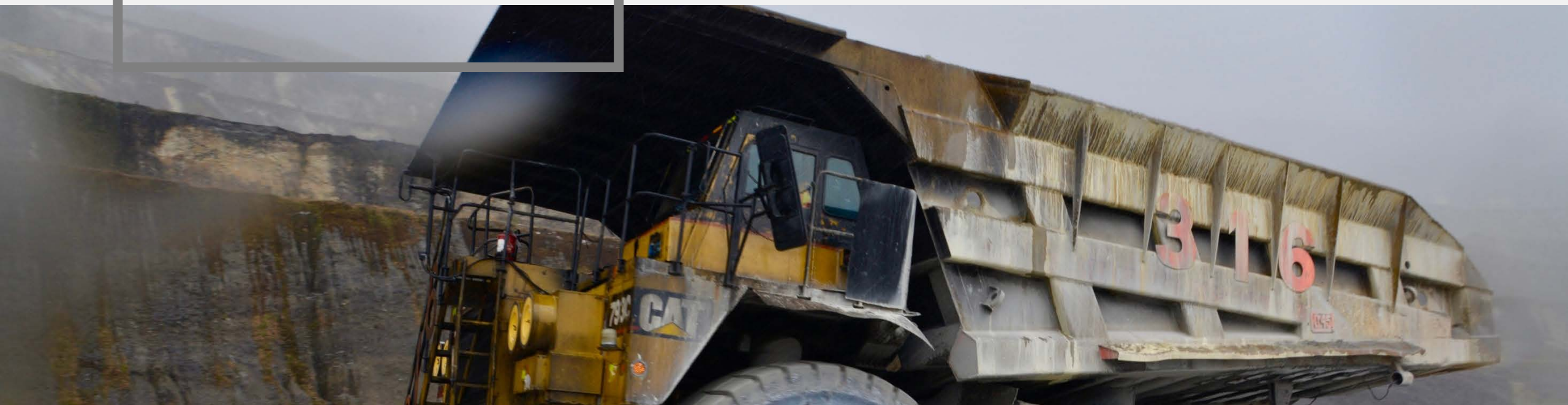
22.500
unit PJU-TS
di tahun 2019

Target 2020

45.000
unit PJU-TS

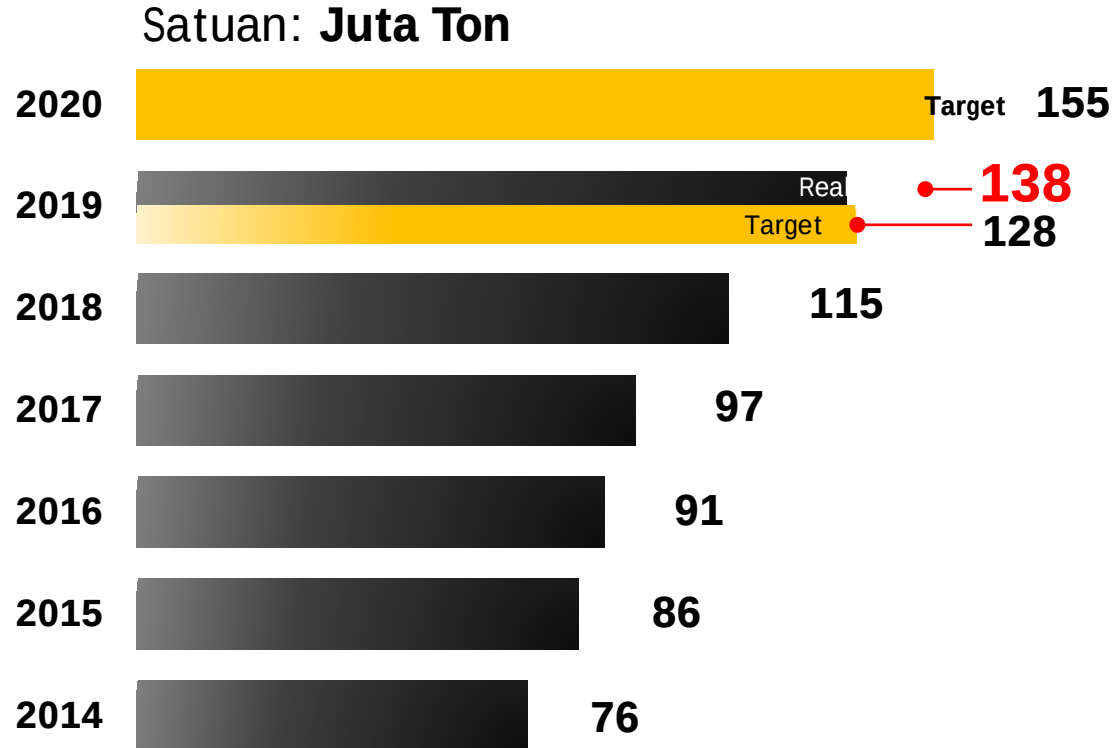


Mineral & Batubara

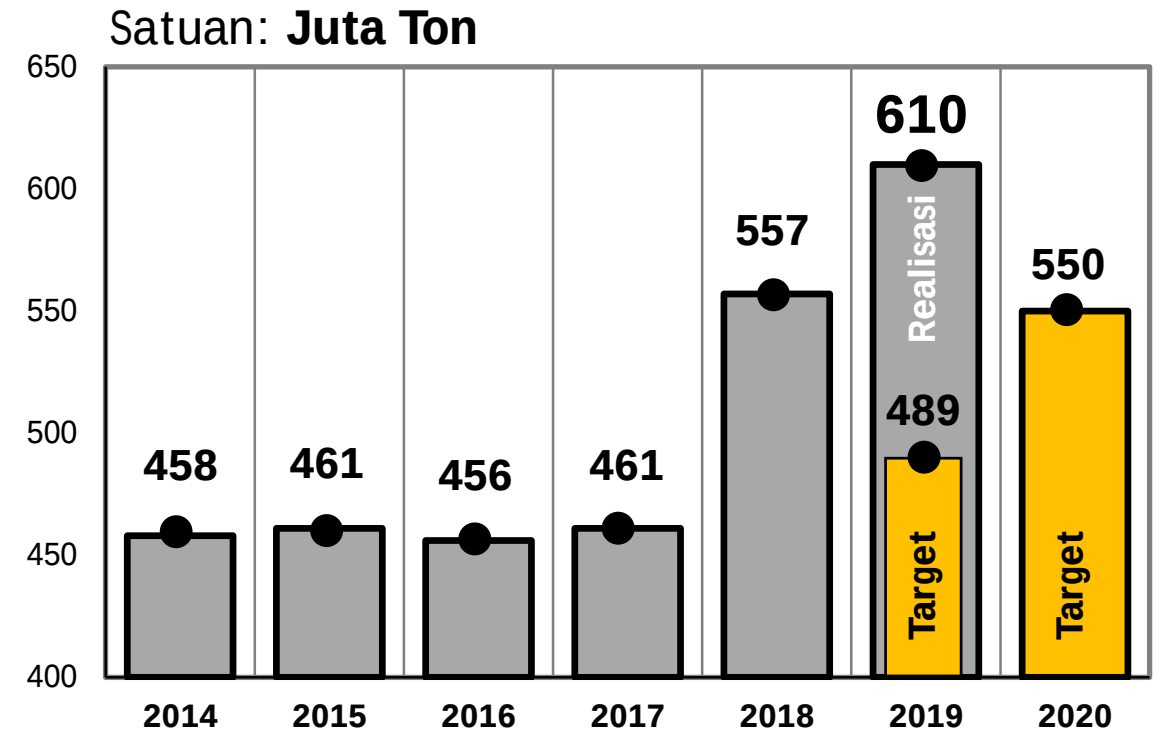


PEMANFAATAN BATUBARA DOMESTIK TERUS MENINGKAT

Pemanfaatan Batubara Domestik



Produksi Batubara Dalam Negeri



PENINGKATAN NILAI TAMBAH MINERAL

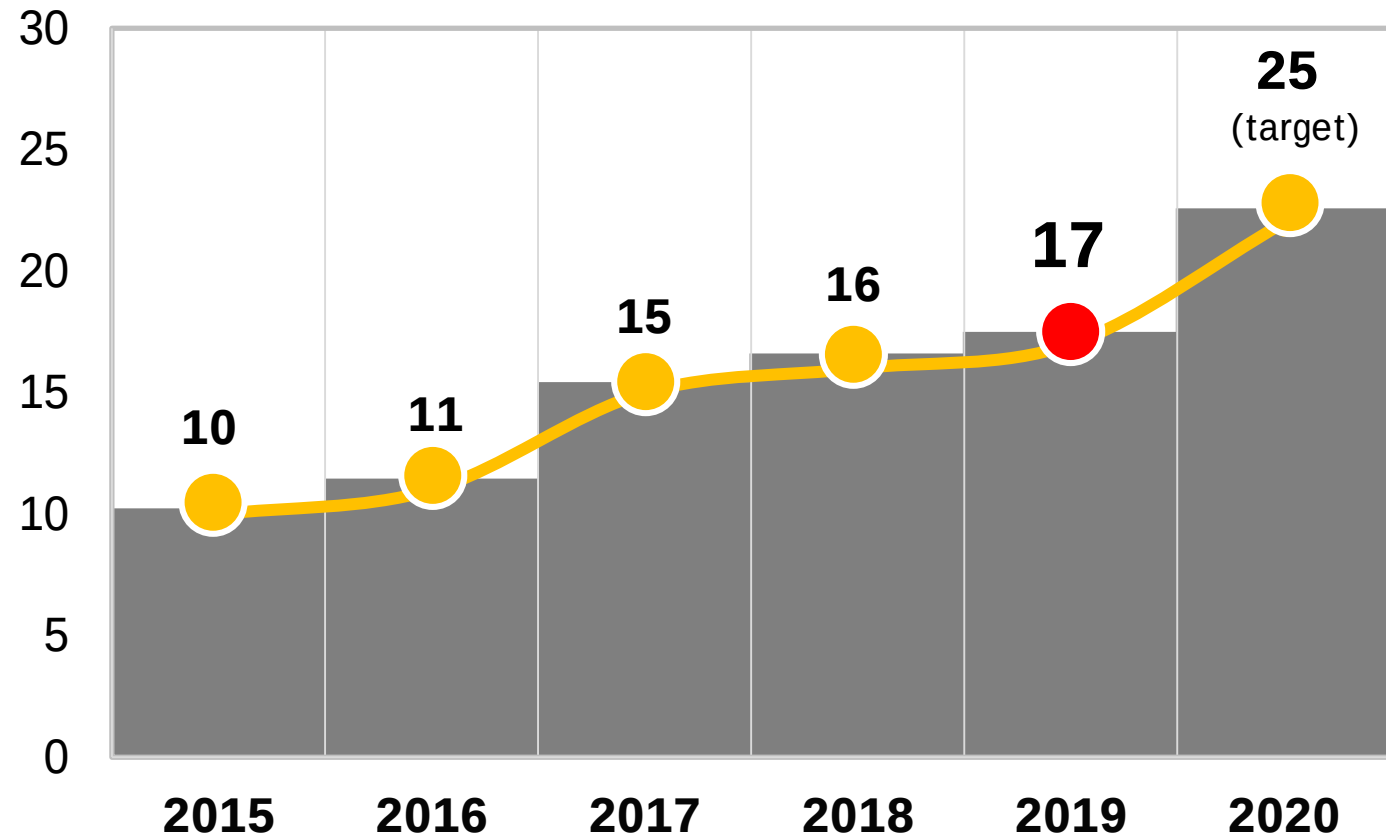
Pembangunan fasilitas pengolahan mineral (Smelter)

Hingga **2019**

**Sebanyak total
17 Unit Smelter
telah dibangun.**

Dalam rangka hilirisasi
untuk mendorong
multiplier effect ekonomi
dan kesejahteraan rakyat

Satuan: **Unit smelter**

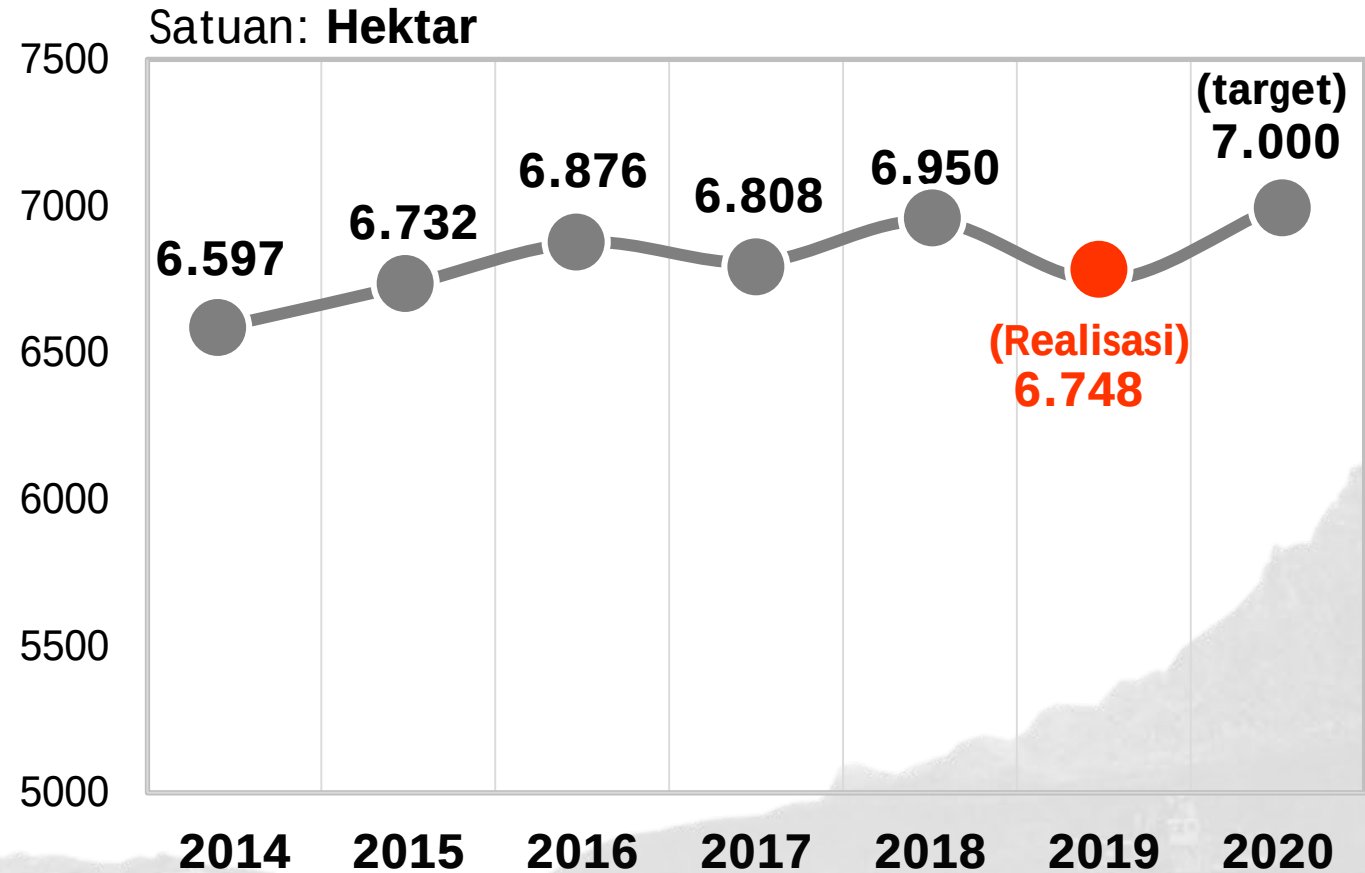


REKLAMASI LAHAN BEKAS TAMBANG

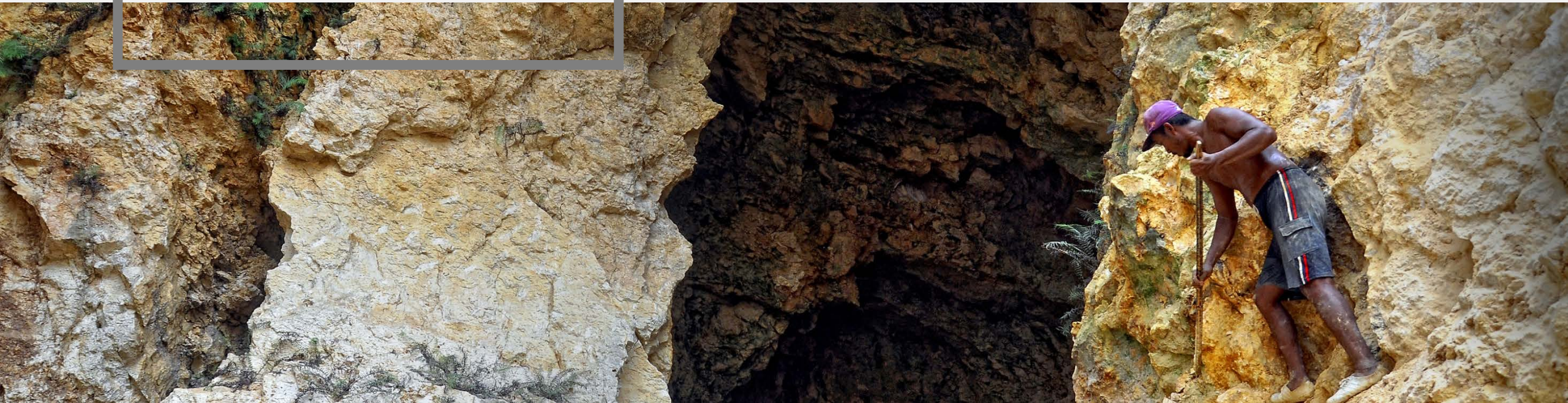
Kegiatan reklamasi lahan bekas tambang dan penempatan dana jaminan reklamasi menjadi kesatuan proses kegiatan pertambangan yang wajib dilaksanakan

Realisasi reklamasi lahan bekas tambang tahun 2019 sebanyak:

6.748 Ha



Geologi



SUMUR BOR AIR TANAH UNTUK DAERAH SULIT AIR

Realisasi 2019

560 titik

Sumur Bor Air Tanah
telah dibangun

Hingga tahun 2019,
sebanyak total

2.848 titik

sumur bor telah dibangun

Target 2020

1.000 titik

Sumur Bor Air Tanah



Program ini untuk
mengatasi permasalahan
air bersih di berbagai
daerah sulit air.

Pada tahun 2020, akan ditingkatkan
sebanyak 1.000 titik, sehingga kumulatif
sumur bor yang direncanakan dibangun
hingga 2020 menjadi 3.848 titik



GEMPA BUMI

Laporan kejadian
gempa bumi tektonik
tahun 2019

M 4,0-M 4,9	:	2.417 kali
M 5,0-M 5,9	:	300 kali
M 6,0-M 6,9	:	18 kali
M $\geq$ 7,0	:	4 kali



Mitigasi Bencana Geologi Kementerian ESDM

Pemeriksaan dampak gempa bumi,
pengukuran dan analisis data
mikrotremor, koordinasi dan
penyampaian rekomendasi kepada
Pemda dan sosialisasi kepada
masyarakat secara langsung
maupun media massa

Download aplikasi
informasi bencana geologi

<http://magma.esdm.go.id>



AKTIVITAS GUNUNG API



Laporan kejadian aktivitas gunung api 2019



Erupsi eksplosif:

11 Gunung Api

Agung (60x), Anak Krakatau (1.800x), Bromo (155x), Dukono (562x), Ibu (29.684x), Karangetang (2x), Kerinci (1x), Merapi (4x), Semeru (8.829x), Sinabung (16x) dan Tangkuban Parahu (24x)



Guguran lava/Awan panas:

7 Gunung Api

Sinabung (2x), Ibu (6.845x), Karangetang (38.367x), Merapi (15.280x), Semeru (334x), Rokatenda (58x) dan Sopotan (9.655x)



Hembusan:

2 Gunung Api

Slamet (279.645x), Ili Lewotolok (644x)

Mitigasi Bencana Geologi Kementerian ESDM

Peringatan dini, tanggap darurat, penyelidikan, pemetaan, dan sosialisasi

Download aplikasi informasi bencana geologi

<http://magma.esdm.go.id>



GERAKAN TANAH

Laporan kejadian
gerakan tanah 2019

1.065 titik



Lokasi Kejadian

253 lokasi



Lokasi Rusak Parah

4 lokasi



Mitigasi Bencana Geologi Kementerian ESDM

Peringatan dini, tanggap
darurat, penyelidikan,
pemetaan, dan sosialisasi

Download aplikasi
informasi bencana geologi

<http://magma.esdm.go.id>



Quick Wins **2020**

Program dan kebijakan strategis sektor ESDM yang menjadi prioritas pada tahun 2020

1

Percepatan Keputusan Proyek Kilang

2

Peluncuran Akses Data Migas

3

***Capping price* Batubara USD70/ton untuk Pembangkit Listrik dilanjutkan**

4

Mengganti penggunaan BBM pada Pembangkit dengan Gas/EBT

Quick Wins 2020

5 Evaluasi Kontrak MVPP dan Konversi ke Pembangkit Gas Alam

6 RPermen SPKLU dan Regulasi Pendukung Perpres Kendaraan Listrik

7 Mendorong Kerja Sama Pertamina & Pupuk Indonesia di Bidang Hidrogenasi CPO

8 RPerpres Harga Listrik Energi Terbarukan

9 Regulasi Tata Cara Eksplorasi Panas Bumi untuk Pemerintah

10 Mendorong Pemberian Insentif Program DME

11 Kebijakan Pengelolaan dan Besaran Kompensasi DMO

12 Peningkatan Pengawasan Pembangunan Smelter

13 Pemanfaatan Bekas Tambang untuk Lahan EBT (PLTS dan *Biofuel*/Sawit)

14 Implementasi Integrasi aplikasi MVP, MOMS, dan e-PNBP

MVP – Modul Verifikasi Penjualan
MOMS – Minerba *Online Monitoring System*



Terima kasih

www.esdm.go.id

Untuk update berita dan informasi sektor ESDM

Ikuti kami di akun media sosial:



Kementerian Energi dan
Sumber Daya Mineral



@kesdm



@KementerianESDM



KementerianESDM



Address

Jl. Medan Merdeka Selatan
No.18 Jakarta Pusat

