



# DISEMINASI RUPTL PT PLN 2021 – 2030

Bahan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral

Jakarta, 5 Oktober 2021





## KOMITMEN INDONESIA



**Presiden Joko Widodo**

pada UN Climate Change Conference, COP21, Paris 2015

### TARGET PARIS AGREEMENT

Menjaga kenaikan temperatur global tidak melebihi 2°C,  
dan mengupayakan menjadi 1,5°C

### KOMITMEN NASIONAL

Amanat UU No 16/2016

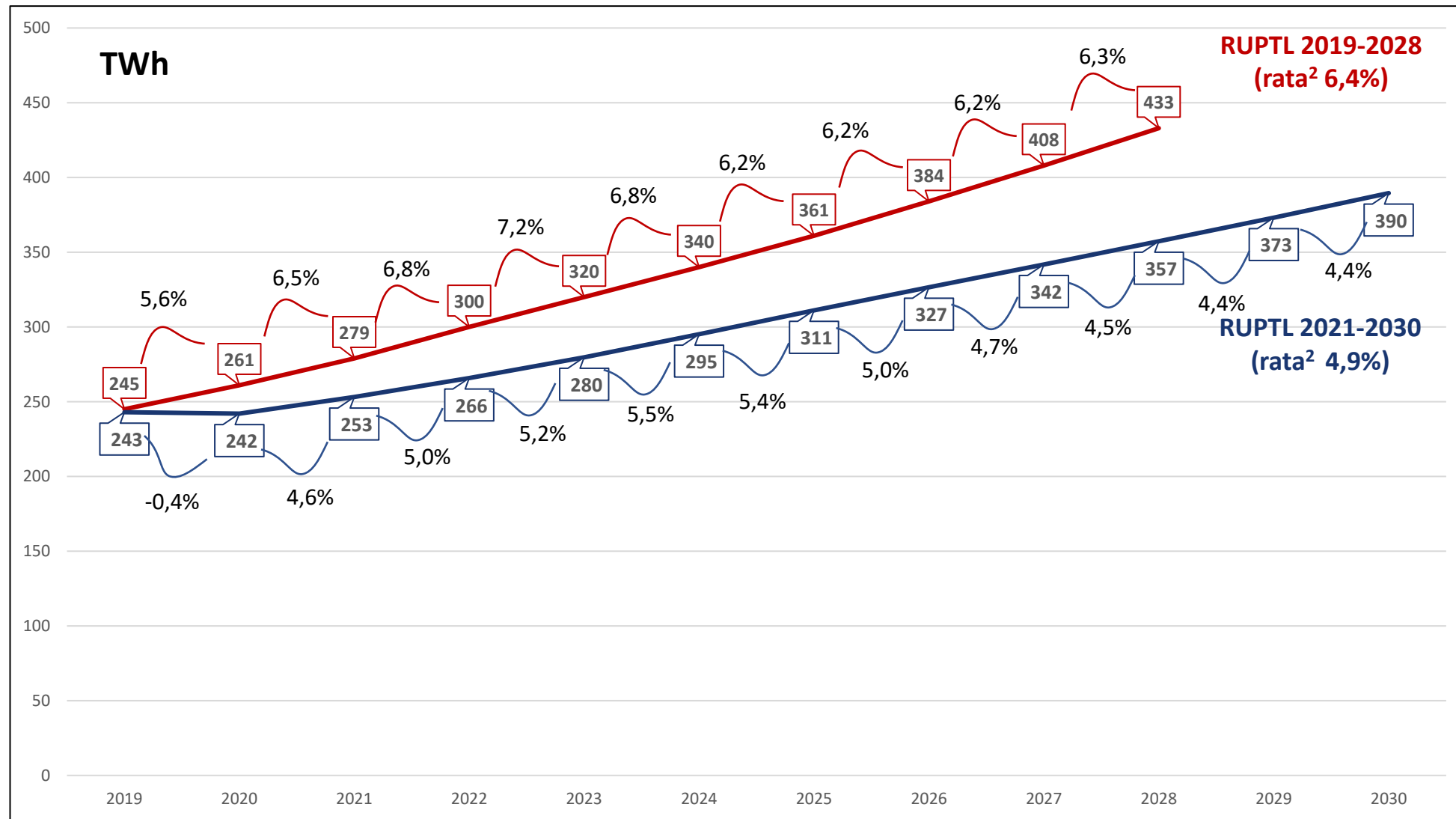
Tentang Pengesahan *Paris Agreement to The UNFCCC*.

Penurunan emisi GRK sebesar 29% tanpa syarat  
di bawah *business-as-usual* (BAU) dan 41% bersyarat  
(dengan dukungan internasional yang memadai)  
pada tahun 2030.

### KOMITMEN SEKTOR ENERGI

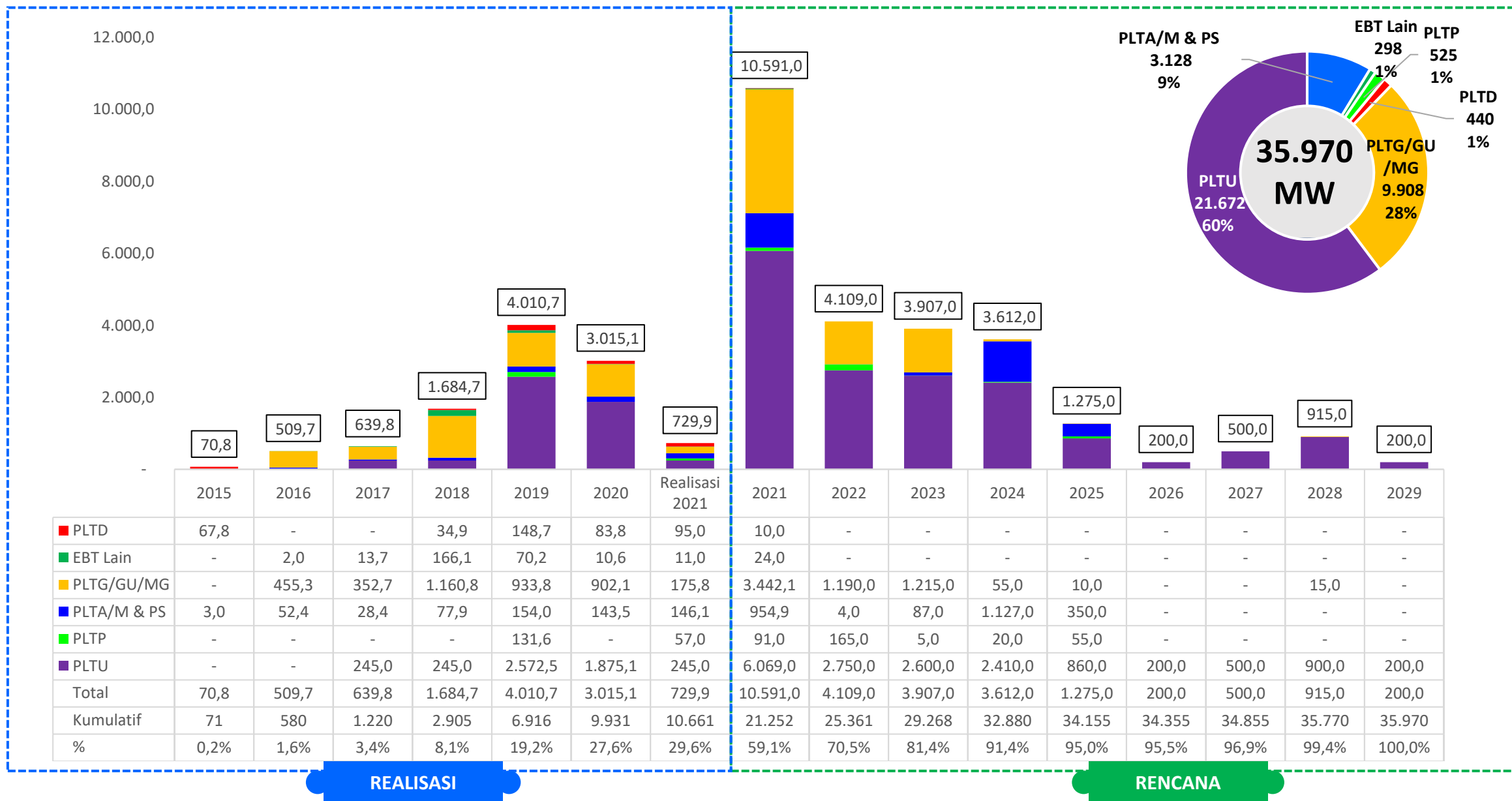
Menurunkan emisi GRK  
sebesar 314 – 446 Juta Ton CO<sub>2</sub> pada tahun 2030,  
melalui pengembangan energi terbarukan,  
pelaksanaan efisiensi energi, dan konservasi energi,  
serta penerapan teknologi energi bersih.

# KOREKSI PROYEKSI PERTUMBUHAN DEMAND AKIBAT DAMPAK COVID-19



# REKAPITULASI PROYEK 35.000 MW BERDASARKAN JENIS (MW)

STATUS: AGUSTUS 2021

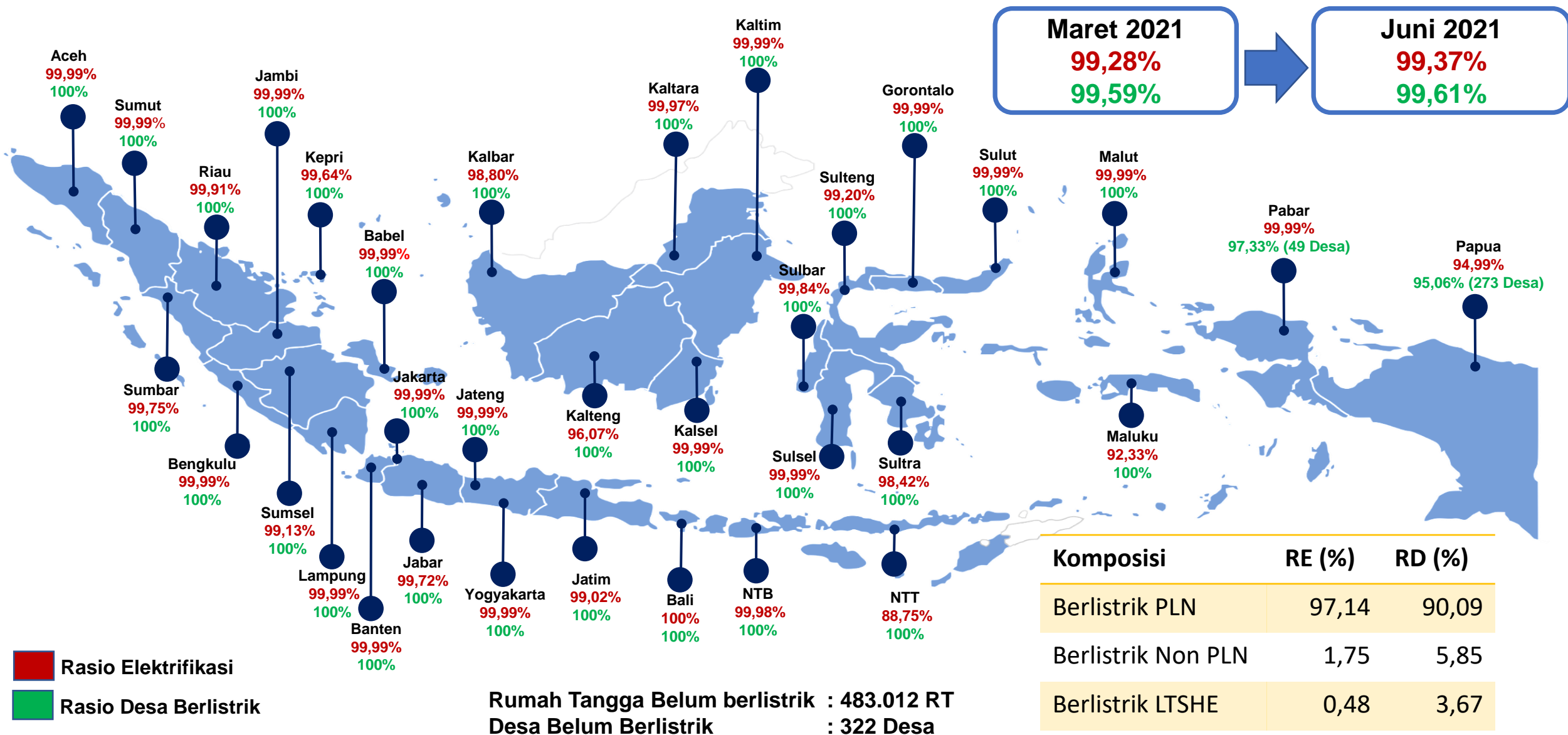


REALISASI

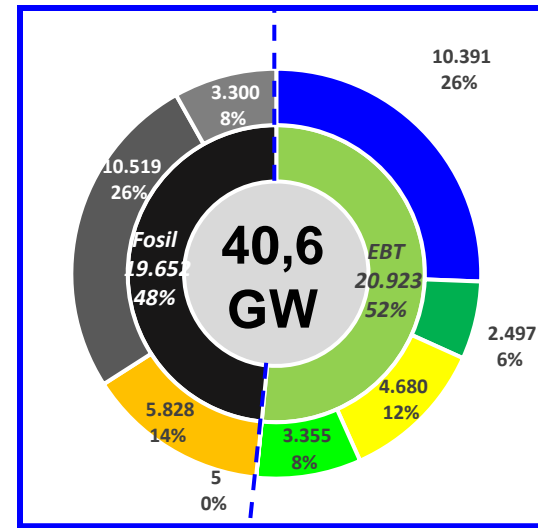
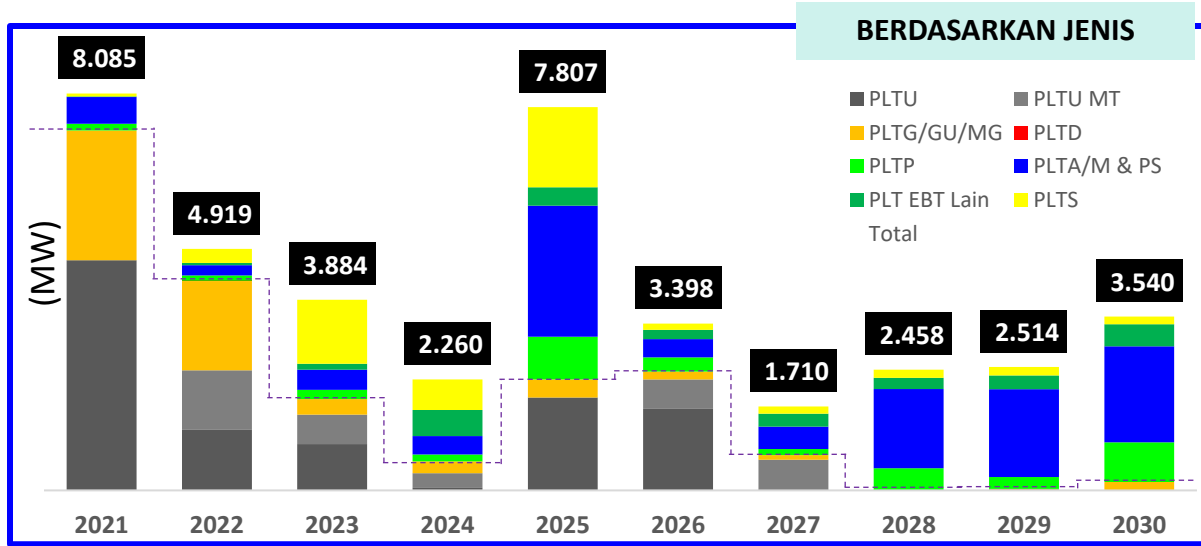
RENCANA



# RASIO ELEKTRIFIKASI (RE) & RASIO DESA BERLISTRIK (RD) TRIWULAN II 2021

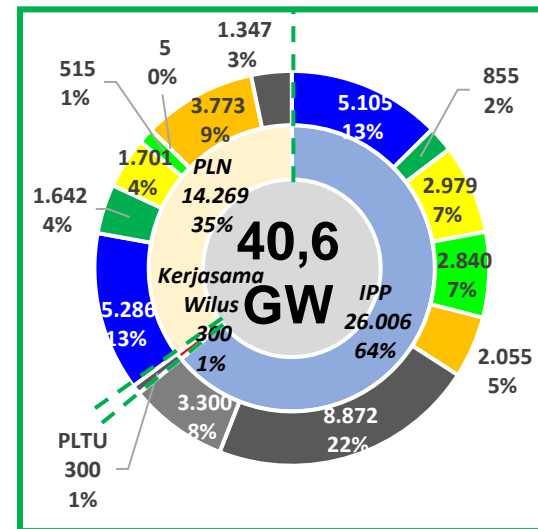
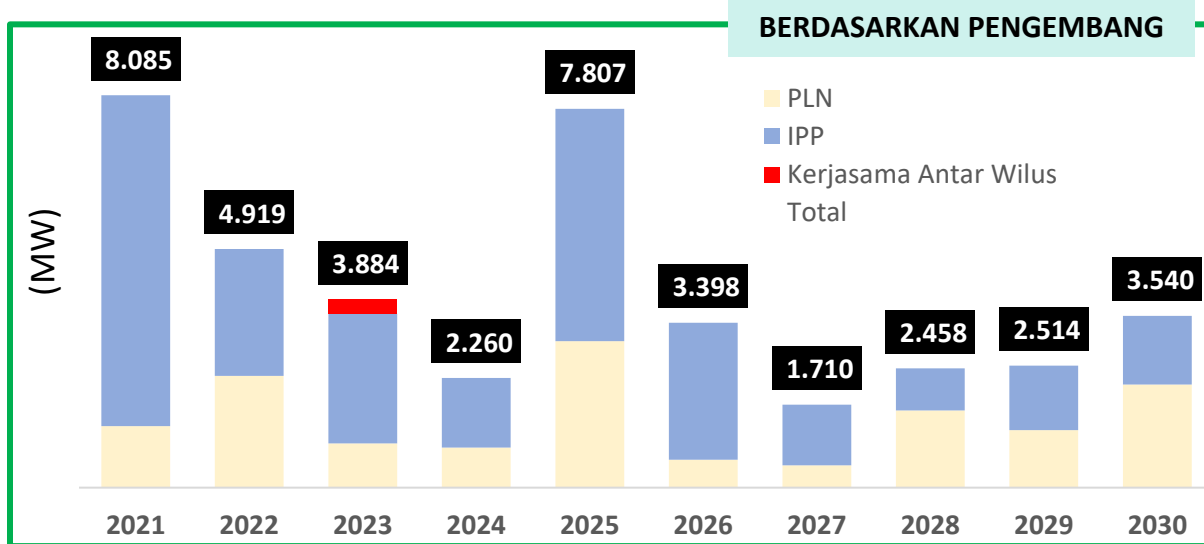


# RENCANA TAMBAHAN PEMBANGKIT RUPTL PLN 2021 - 2030



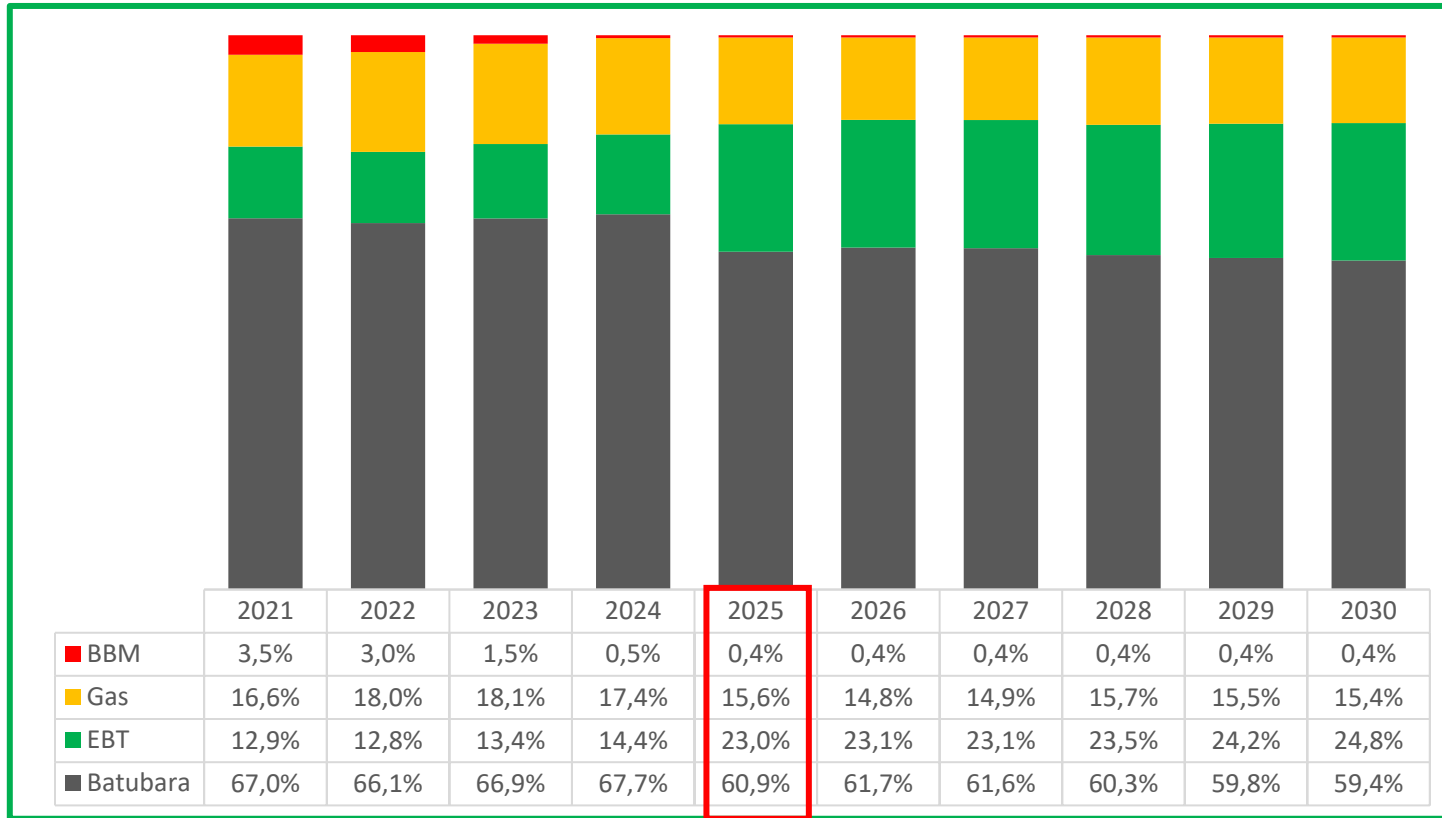
## REKAPITULASI TAMBAHAN KAPASITAS PEMBANGKIT

JENIS	[MW]	[%]
EBT	20.923	51,6
PLTA/M/MH	10.391	25,6
PLTB	597	1,5
PLT Bio	590	1,5
PLTP	3.355	8,3
PLTS	4.680	11,5
PLT EBT Base	1.010	2,5
BESS	300	0,7
<b>FOSSIL</b>	<b>19.652</b>	<b>48,4</b>
PLTU/MT	13.819	34,0
PLTG/GU/MG	5.828	14,4
PLTD	5	0,01
<b>TOTAL</b>	<b>40.575</b>	<b>100</b>



PLTU hanya terdiri dari *on-going project*

# BAURAN ENERGI RUPTL 2021-2030




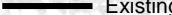




Pasca tahun 2025 bauran EBT dipertahankan melebihi 23%. Pada akhir tahun 2030 bauran EBT akan tercapai lebih dari 24%. Bauran batubara turun setelah tahun 2026, bauran BBM diupayakan minimum setelah tahun 2025 dan hanya untuk pasokan daerah 3T, serta bauran gas variatif karena sebagai *load follower* dan *peaker*.

Upaya pencapaian target bauran EBT 23% mulai tahun 2025 dan menjaga agar BPP tidak naik:

1. Mendahulukan pembangkit EBT yang tidak banyak meningkatkan BPP;
2. PLTS didorong lebih banyak karena harganya cenderung turun dan memanfaatkan waduk;
3. PLTU *Cofiring* didorong dengan tetap menjaga kelestarian lingkungan;
4. Program dedieselisasi dengan pembangkit EBT;

# TRANSMISI DAN INTERKONEKSI

Pengembangan transmisi telah menghubungkan antar sistem di dalam Pulau Sumatera, Jawa, Kalimantan dan Sulawesi

Warna garis:	Tipe garis:
 70 kV	 Existing
 150 kV	 Rencana
 275 kV	
 500 kV	

## A. Sudah masuk dalam daftar proyek RUPTL:

1. 150 kV Interkoneksi Sumatera-Bangka (2022);
2. 500 kV Interkoneksi Sumatera-Malaysia (2030), mendukung kerangka kerjasama ASEAN Power Grid;
3. 150 kV Interkoneksi Kalimantan (2023);
4. 150 kV Interkoneksi Sulbagut-Sulbagsel (Tambu-Bangkir COD 2024).

## B. Masih dalam narasi dan perlu kajian lebih lanjut:

5. Interkoneksi Sumatera-Singapura (termasuk interkoneksi Sumatera-Bintan), mendukung kerangka kerjasama ASEAN Power Grid, diperlukan kajian lebih lanjut;
6. 500 kV Interkoneksi Sumatera-Jawa (diperlukan kajian lebih lanjut mempertimbangkan suplai dan demand);

7. 150 kV Interkoneksi Bali-Lombok (diperlukan kajian lebih lanjut untuk mendukung rencana interkoneksi Jawa-Nusa Tenggara);
8. 150 kV Interkoneksi Bangka-Belitung (diperlukan kajian lebih lanjut untuk mendukung rencana Interkoneksi Sumatera-Kalimantan);
9. Interkoneksi Belitung-Kalimantan (diperlukan kajian lebih lanjut sebagai bagian dari program Supergrid Nusantara);
10. 150 kV Interkoneksi Baubau-Sulbagsel (diperlukan kajian lebih lanjut untuk mendukung keandalan Bau-Bau).





# Terima kasih

[www.esdm.go.id](http://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

 Jl. Medan Merdeka Selatan No.18  
Jakarta Pusat, DKI Jakarta 10110