



Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

**EXECUTIVE SUMMARY**

# **RUPTL PT PLN (PERSERO) 2018-2027**

**pada acara Diseminasi RUPTL 2018 - 2027**

Jakarta, 22 Maret 2018



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



Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral



@KementerianESDM



@kesdm



Kementerian ESDM

# Kebijakan Ketenagalistrikan

- Tidak ada kenaikan Tarif Tenaga Listrik (TTL);
- Pembangunan jaringan transmisi di Indonesia Timur s.d 2027 disesuaikan dengan kebutuhan listrik;
- Fokus Program Listrik Perdesaan (**LISA**) dan Pembagian LTSHE tahun **2019 seluruh desa terlistriki**, dengan Rasio Elektrifikasi 99%;
- Penambahan kapasitas per jenis energi primer
  - Tidak ada penambahan PLTU Batubara di Jawa kecuali yang sudah PPA
  - Pembangunan PLTU Batubara di Sumatera dan Kalimantan di mulut tambang
  - Tambahan PLTG/PLTGU di Jawa harus melalui pipa/*wellhead* kecuali yang sudah PPA atau dilelang
  - Pembangunan PLTG kecil di luar Jawa boleh memakai LNG dengan fasilitas *platform based*
  - Untuk luar Jawa, rencana PLTU skala kecil diganti dengan pembangkit berbahan bakar gas agar lebih efisien;
- Mendorong pembangunan PLTSa, diusahakan dibangun (EPC) oleh PLN, Pemda dapat membentuk BUMD yang bekerjasama dengan PLN;



## POKOK-POKOK RUPTL PLN 2018-2027

1. Proyeksi rata-rata pertumbuhan kebutuhan : 6,86%
2. Total Rencana Pembangunan Pembangkit : 56.024 MW
3. Target bauran energi akhir Tahun 2025 : Batubara 54,4% , EBT 23,0%  
Gas 22,2%, BBM 0,4%
4. Total rencana pembangunan jaringan transmisi : 63.855 kms
5. Total rencana pembangunan gardu induk : 151.424 MVA
6. Total rencana pembangunan jaringan distribusi : 526.390 kms
7. Total rencana pembangunan gardu distribusi : 50.216 MVA



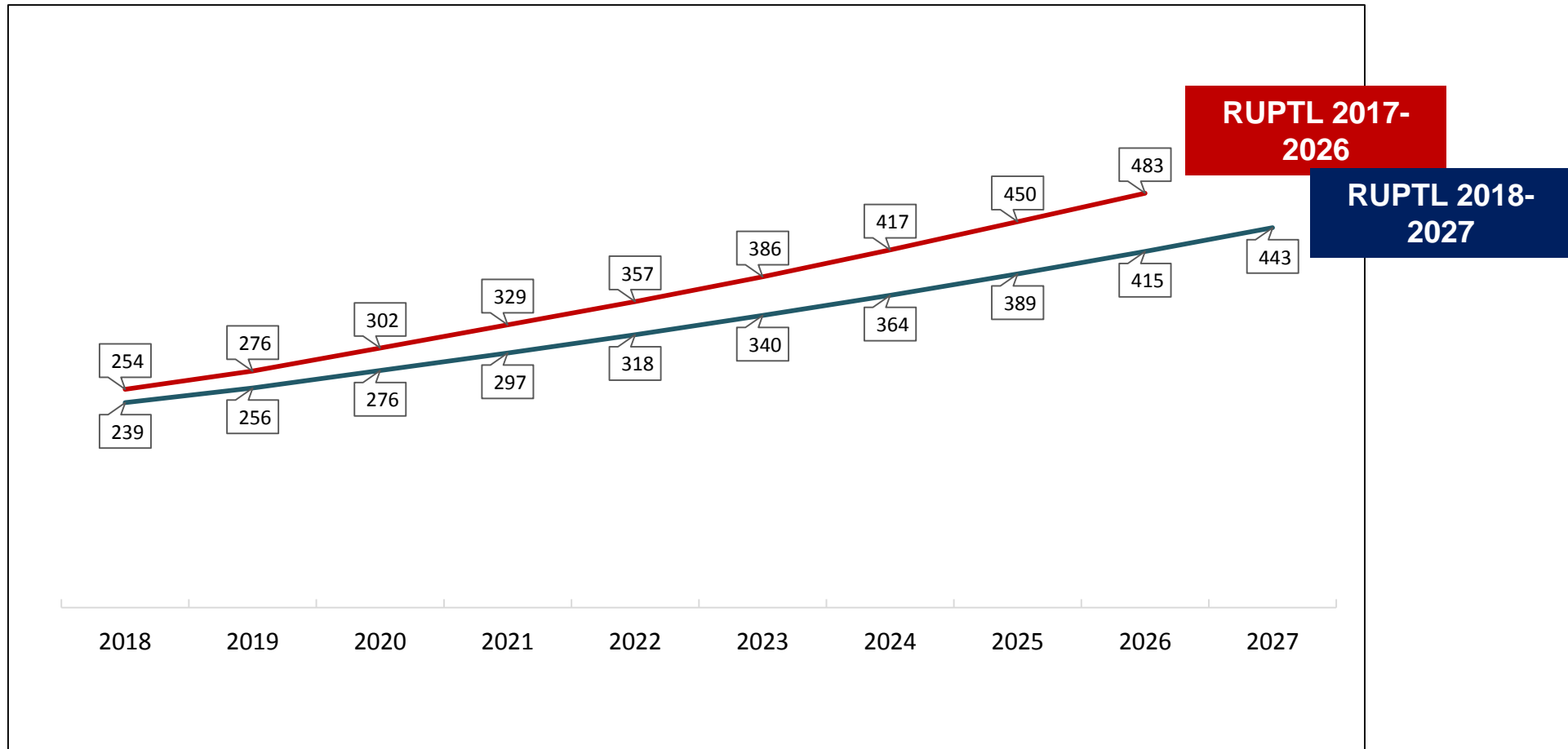
## PERBANDINGAN UTAMA PADA TAHUN 2025 ANTARA RUPTL PLN 2017-2026 DAN RUPTL PLN 2018-2027

NO.	URAIAN	RUPTL 2017-2026 (TAHUN 2025)	RUPTL 2018-2027 (TAHUN 2025)
1	Acuan	Draft RUKN, Draft RUEN	Draft RUKN 2015-2034 (proyeksi pertumbuhan ekonomi: Bappenas)
2	Target Kapasitas (PLN & IPP)	126 GW	106 GW
3	Bauran Energi (%): - EBT - Batubara - Gas - BBM	- 22,6 - 50,4 - 26,6 - 0,4	- 23,0 - 54,4 - 22,2 - 0,4
4	Program 35.000 MW	Ada	Ada
5	Penetapan	Kepmen ESDM Nomor: 1415 K/20/MEM/2017	Kepmen ESDM Nomor: 1567 K/21/MEM/2018

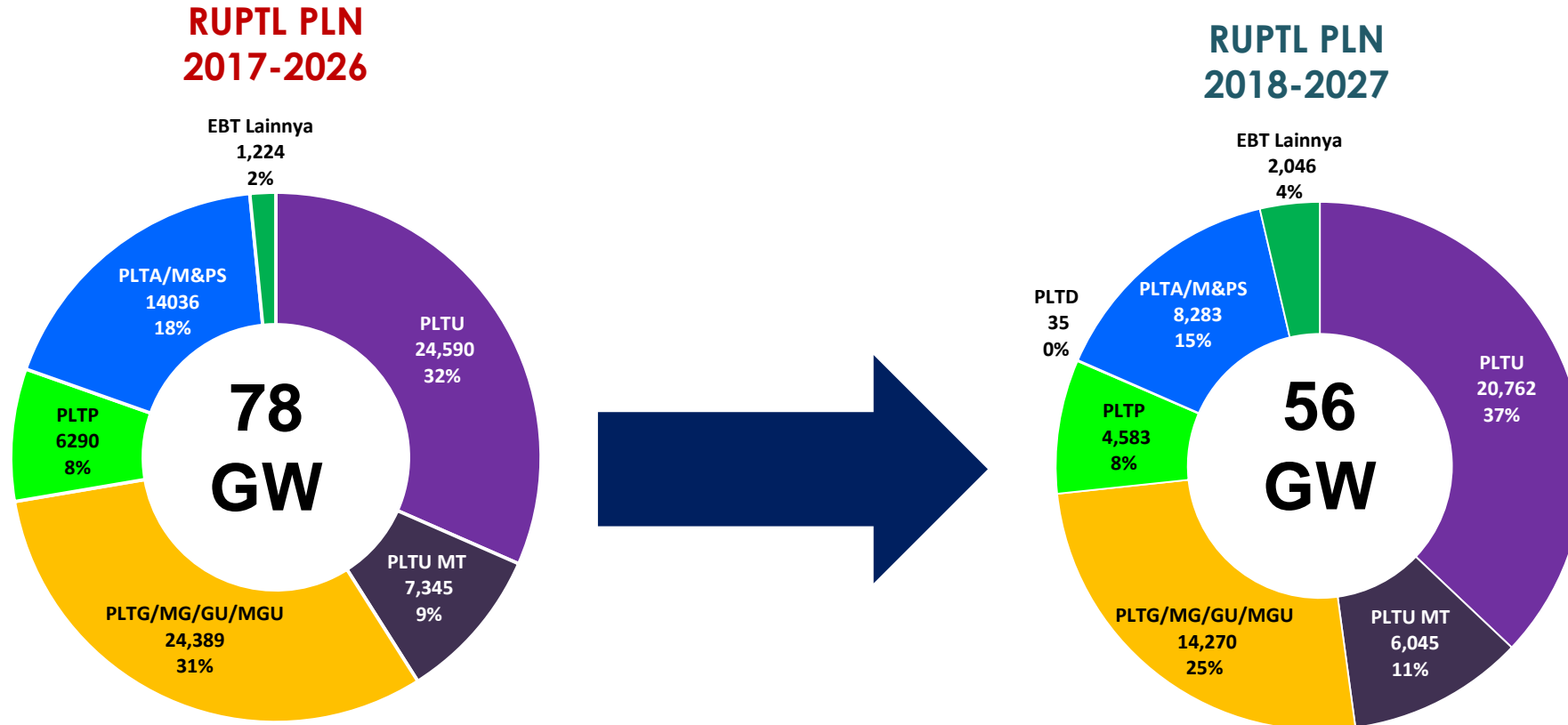
# PERBANDINGAN ASUMSI DAN RENCANA PENAMBAHAN INFRASTRUKTUR PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK ANTARA RUPTL PLN 2017-2026 DAN RUPTL PLN 2018-2027

DESKRIPSI	SATUAN	NASIONAL		SUMATERA		JAWA, BALI, NUSA TENGGARA		KALIMANTAN, SULAWESI, MALUKU, PAPUA	
		RUPTL 2017-2026	RUPTL 2018-2027	RUPTL 2017-2026	RUPTL 2018-2027	RUPTL 2017-2026	RUPTL 2018-2027	RUPTL 2017-2026	RUPTL 2018-2027
Asumsi Pertumbuhan Ekonomi (Rata-rata)	%	6,2	6,3	5,7	6,4	6,1	5,8	6,6	6,5
Pertumbuhan Listrik (Rata-rata)	%	8,3	6,9	11,2	9,1	7,2	6,1	10,9	8,6
Rasio Pelanggan Rumah Tangga/RE PLN (Tahun 2025)	%	99,5	99,4	99,6	99,79	99,8	99,6	98,2	98,3
Total Tambahan Pembangkit	GW	78	56	21	16	41	29	18	11
Total Tambahan Transmisi	ribu kms	68	64	23	21	22	22	23	21
Total Tambahan Gardu Induk	ribu MVA	165	151	46	40	101	97	18	15

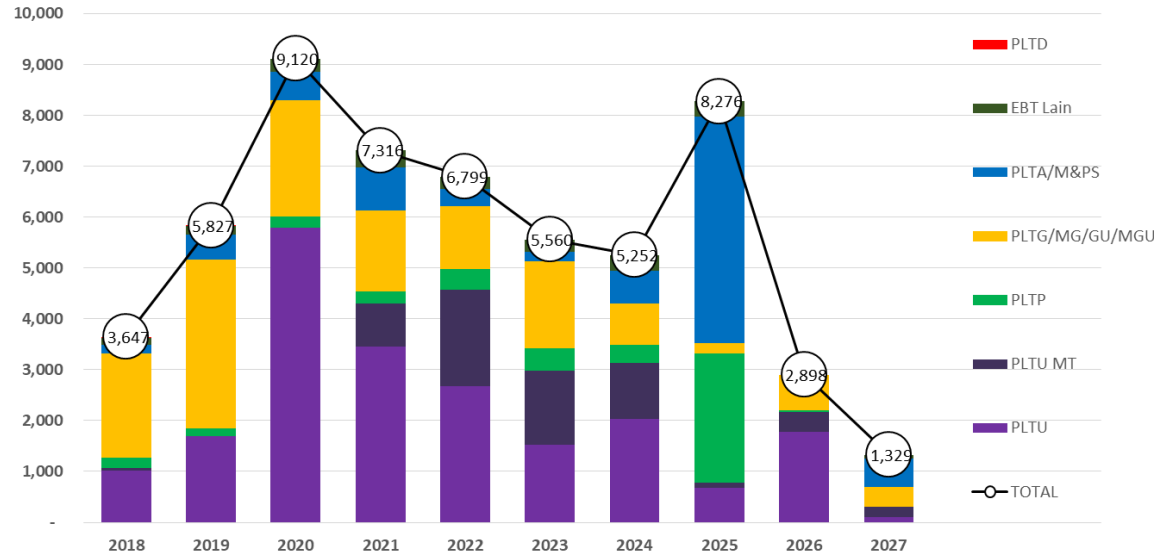
# PROYEKSI KEBUTUHAN TENAGA LISTRIK (TWh)



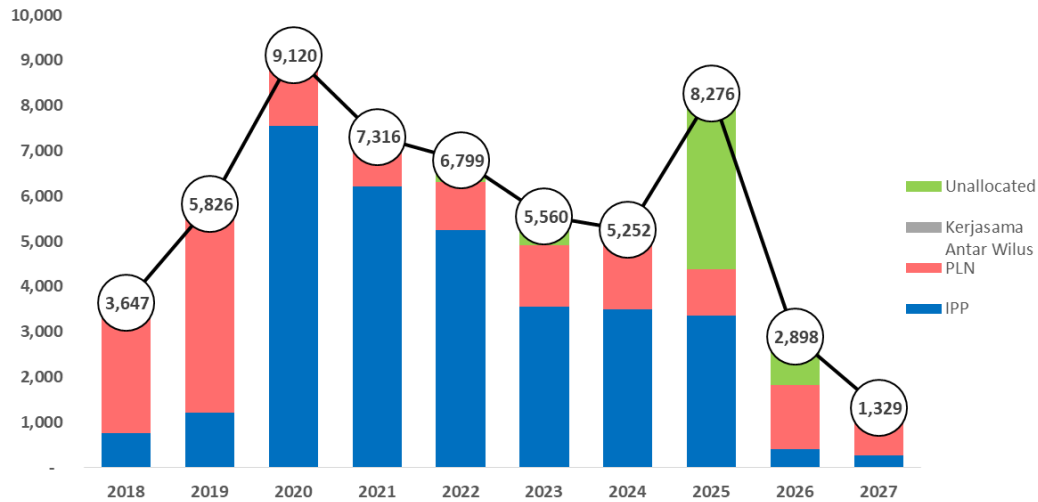
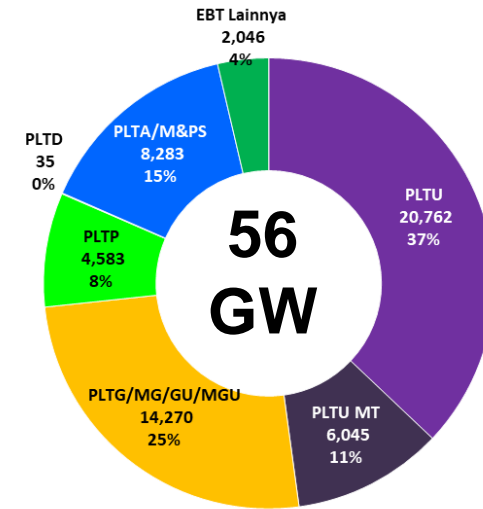
# PERBANDINGAN KEBUTUHAN TAMBAHAN PEMBANGKIT (MW)



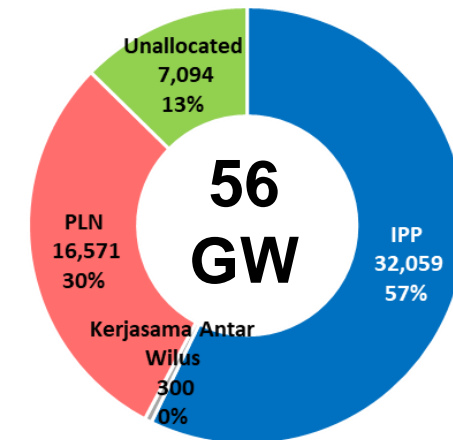
# KEBUTUHAN TAMBAHAN PEMBANGKIT (MW)



## KOMPOSISI PEMBANGKIT



## KOMPOSISI KEPEMILIKAN





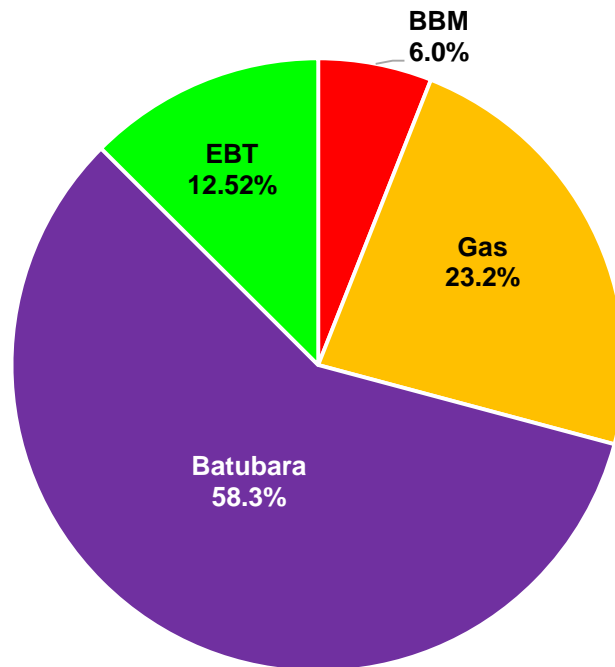
## KEBUTUHAN TAMBAHAN PEMBANGKIT EBT (MW)

No	Pembangkit - EBT	Kapasitas	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Jumlah
1	PLTP	MW	210	150	221	235	405	445	355	2.537	20	5	4.583
2	PLTA	MW	66	287	193	755	315	196	635	4.461	-	564	7.472
3	PLTMH	MW	108	202	366	103	31	-	-	-	-	-	811
4	PLT Surya	MWp	3	47	214	281	-	200	-	300	-	-	1.045
5	PLT Bayu	MW	70	60	5	45	10	30	309	-	-	60	589
6	PLT Biomass/Sampah	MW	53	53	41	19	235	-	-	-	-	10	411
7	PLT Kelautan	MW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PLT Bio-Fuel	Ribu Kilo Liter	607	598	375	217	146	150	154	157	165	176	2.745
	Jumlah	MW	510	799	1.040	1.438	996	871	1.299	7.298	20	639	14.911

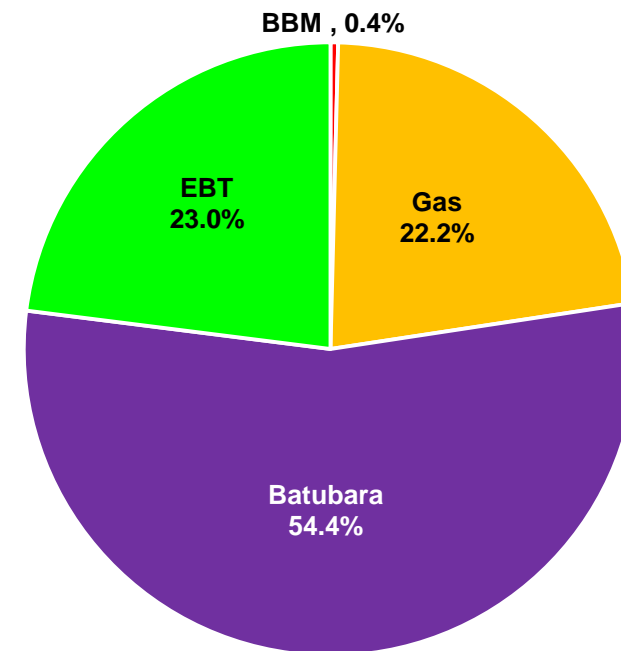
# ENERGY MIX

## PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK

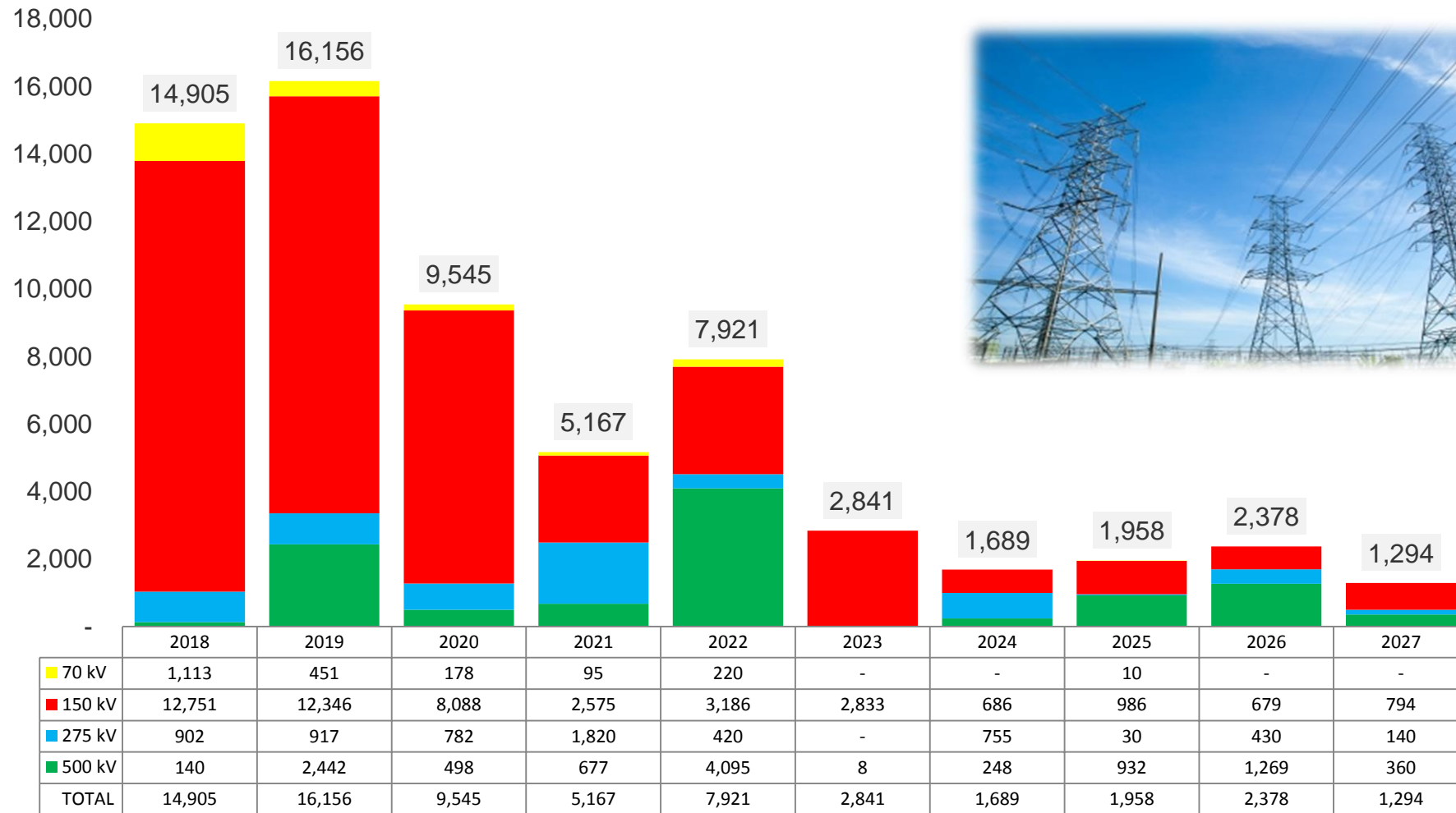
Realisasi 2017



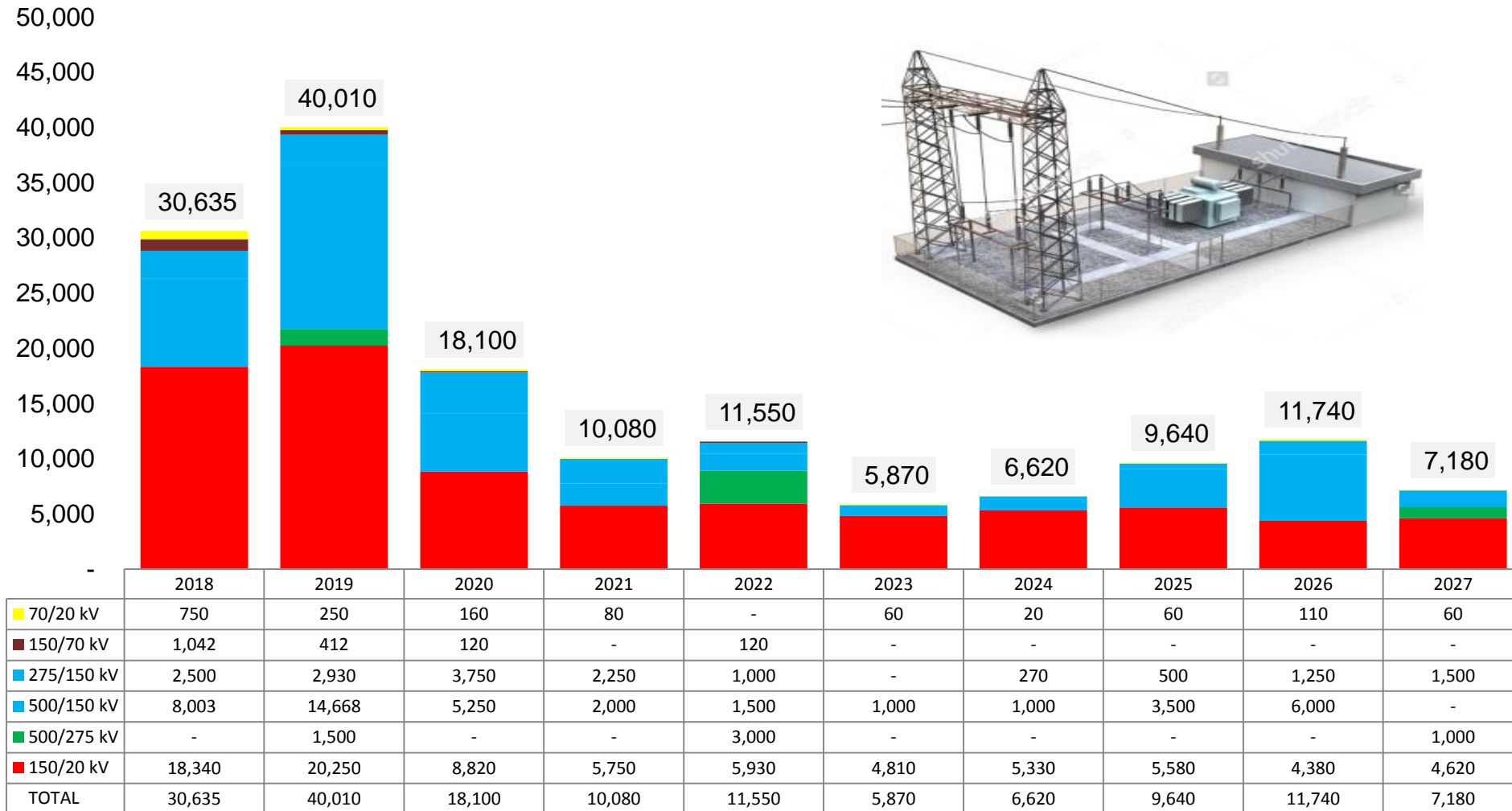
Target 2025  
(RUPTL 2018-2027)



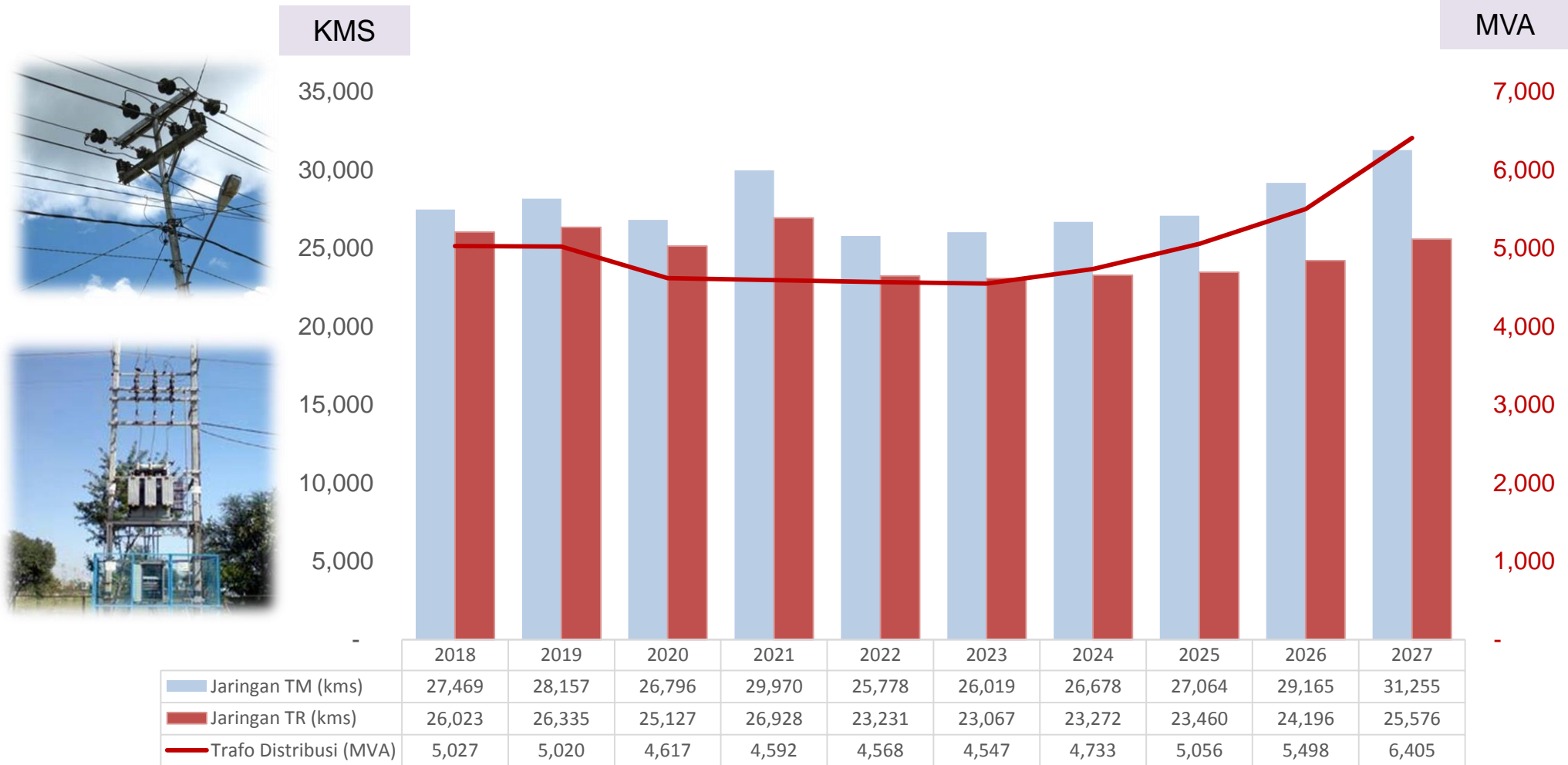
# KEBUTUHAN TAMBAHAN JARINGAN TRANSMISI



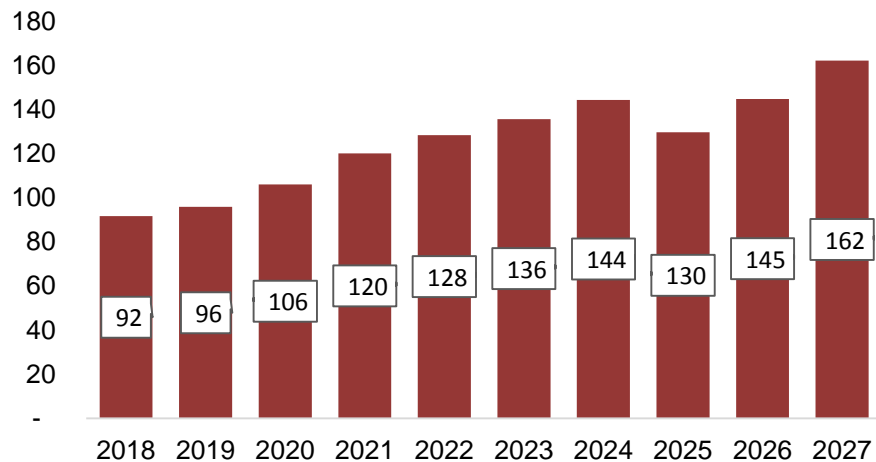
# KEBUTUHAN TAMBAHAN GARDU INDUK



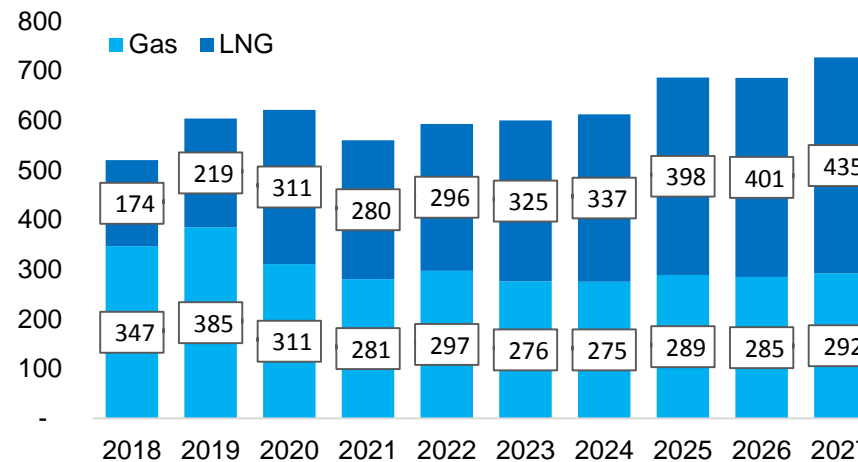
# KEBUTUHAN TAMBAHAN JARINGAN DAN TRAFU DISTRIBUSI



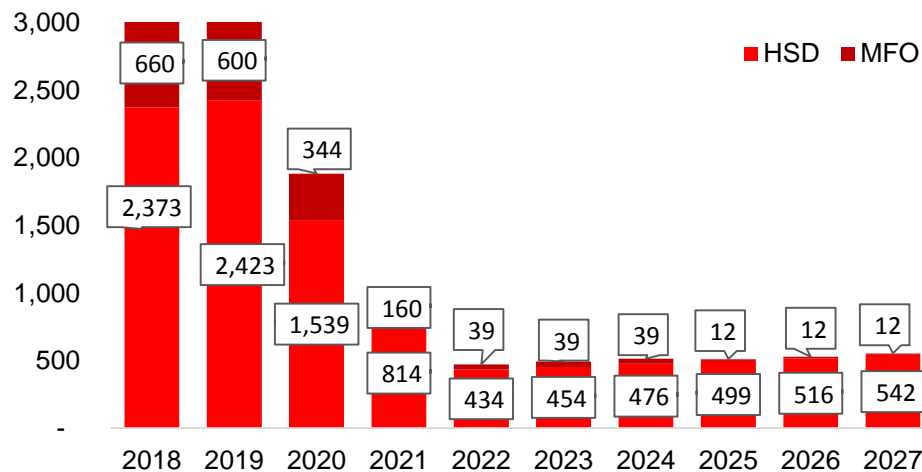
# KEBUTUHAN BAHAN BAKAR PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK



**BATUBARA**



**GAS DAN LNG**



**HSD DAN MFO**



