



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

## 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

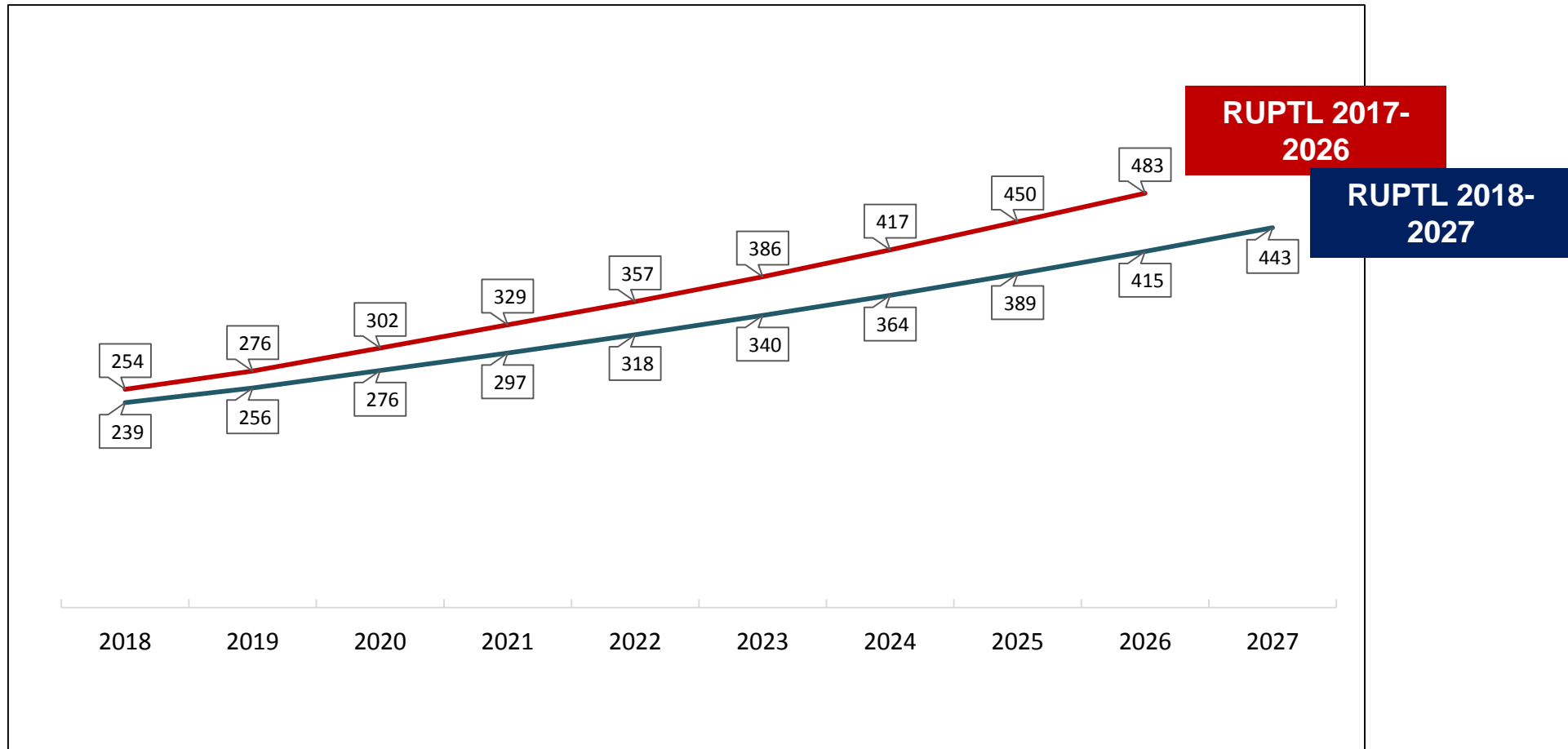
| NO. | URAIAN  | RUPTL 2017-2026<br>(TAHUN 2025)          | RUPTL 2018-2027<br>(TAHUN 2025)                               |
|-----|---|--|---|
| 1   | Acuan   | Draft RUKN, Draft RUEN                   | Draft RUKN 2015-2034 (proyeksi pertumbuhan ekonomi: Bappenas) |
| 2   | Target Kapasitas (PLN &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

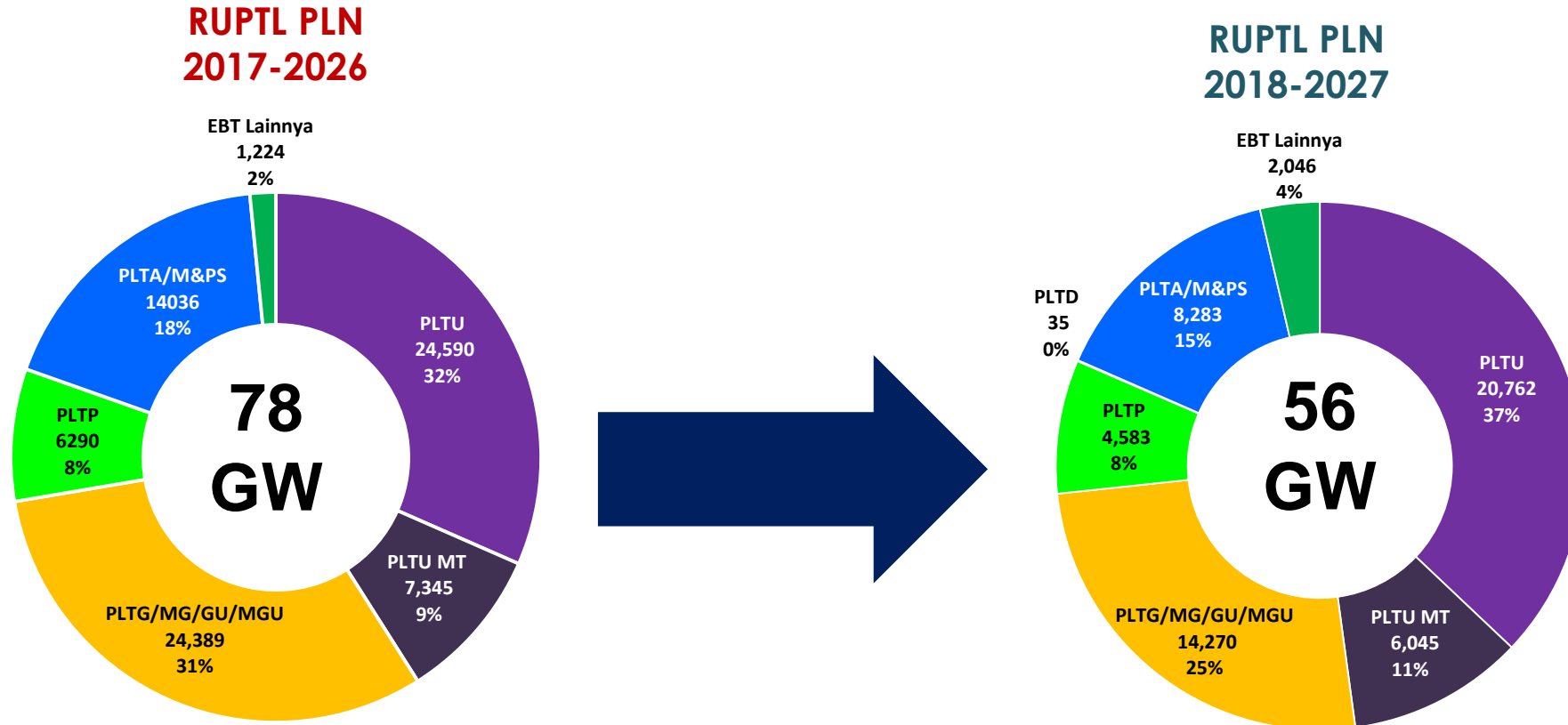
| DESKRIPSI  | SATUAN   | NASIONAL           |                    | SUMATERA           |                    | JAWA, BALI, NUSA<br>TENGGARA |                    | KALIMANTAN,<br>SULAWESI, MALUKU,<br>PAPUA |                    |
|--|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|---|--------------------|
|  |          | RUPTL<br>2017-2026 | RUPTL<br>2018-2027 | RUPTL<br>2017-2026 | RUPTL<br>2018-2027 | RUPTL<br>2017-2026           | RUPTL<br>2018-2027 | RUPTL<br>2017-2026                        | RUPTL<br>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                 |



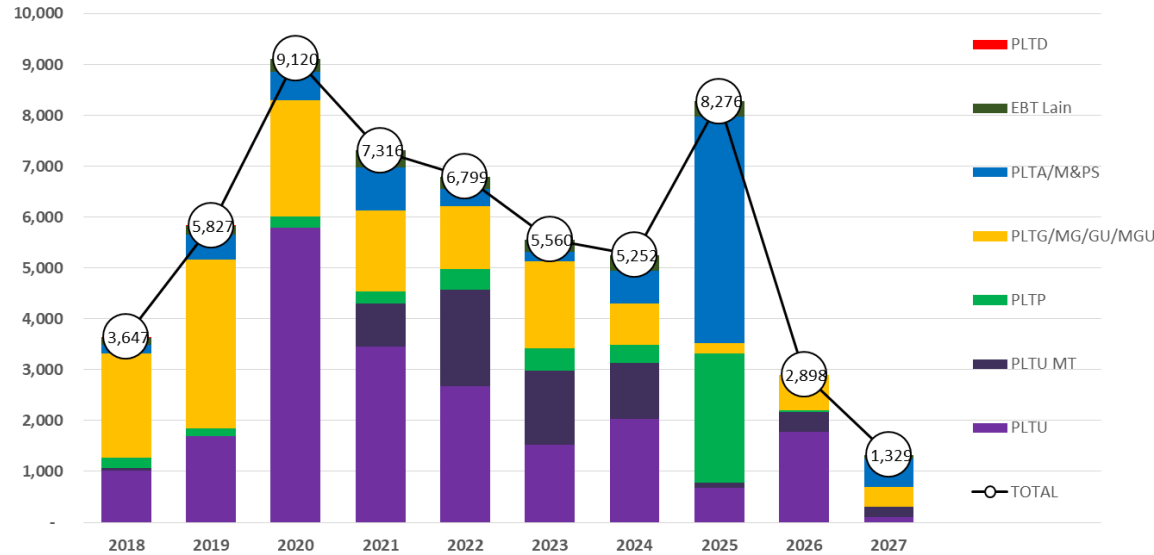
# PROYEKSI KEBUTUHAN TENAGA LISTRIK (TWh)



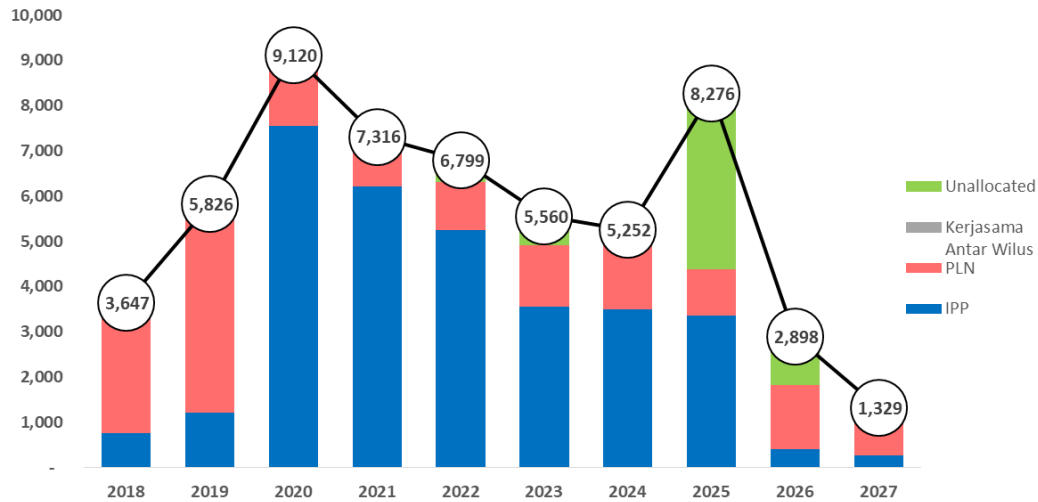
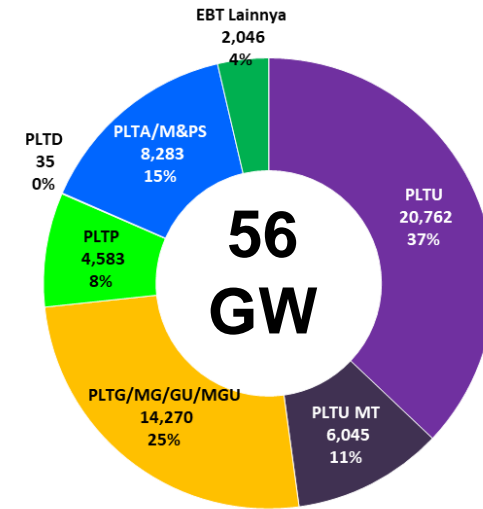
# PERBANDINGAN KEBUTUHAN TAMBAHAN PEMBANGKIT (MW)



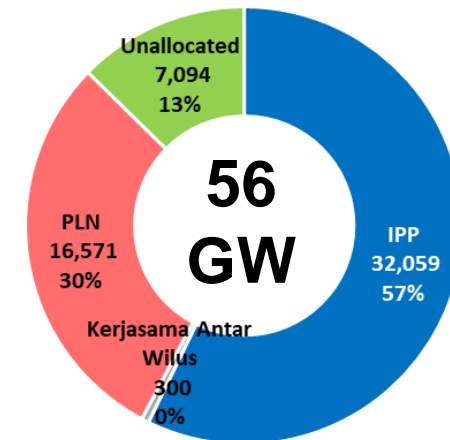
# KEBUTUHAN TAMBAHAN PEMBANGKIT (MW)



## KOMPOSISI PEMBANGKIT



## KOMPOSISI KEPEMILIKAN



## KEBUTUHAN TAMBAHAN PEMBANGKIT EBT (MW)

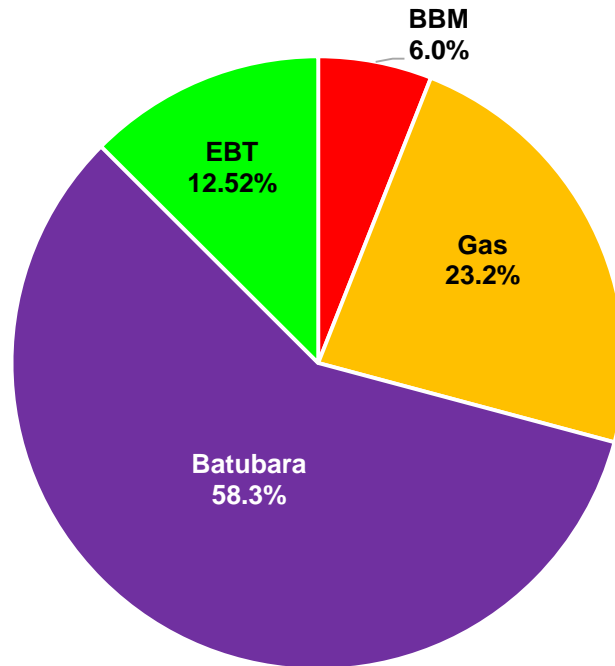
| No | Pembangkit - EBT   | Kapasitas       | 2018 | 2019 | 2020  | 2021  | 2022 | 2023 | 2024  | 2025  | 2026 | 2027 | Jumlah |
|----|--------------------|-----------------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|--------|
| 1  | PLTP               | MW              | 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 |



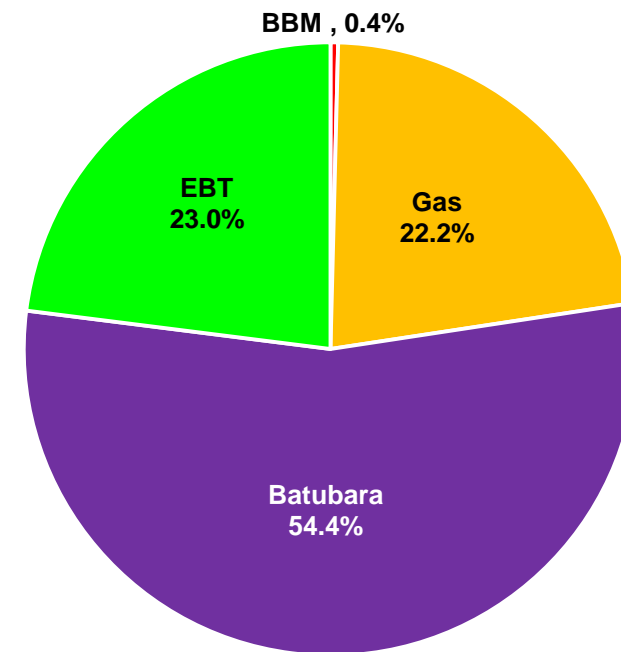
# ENERGY MIX

## PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK

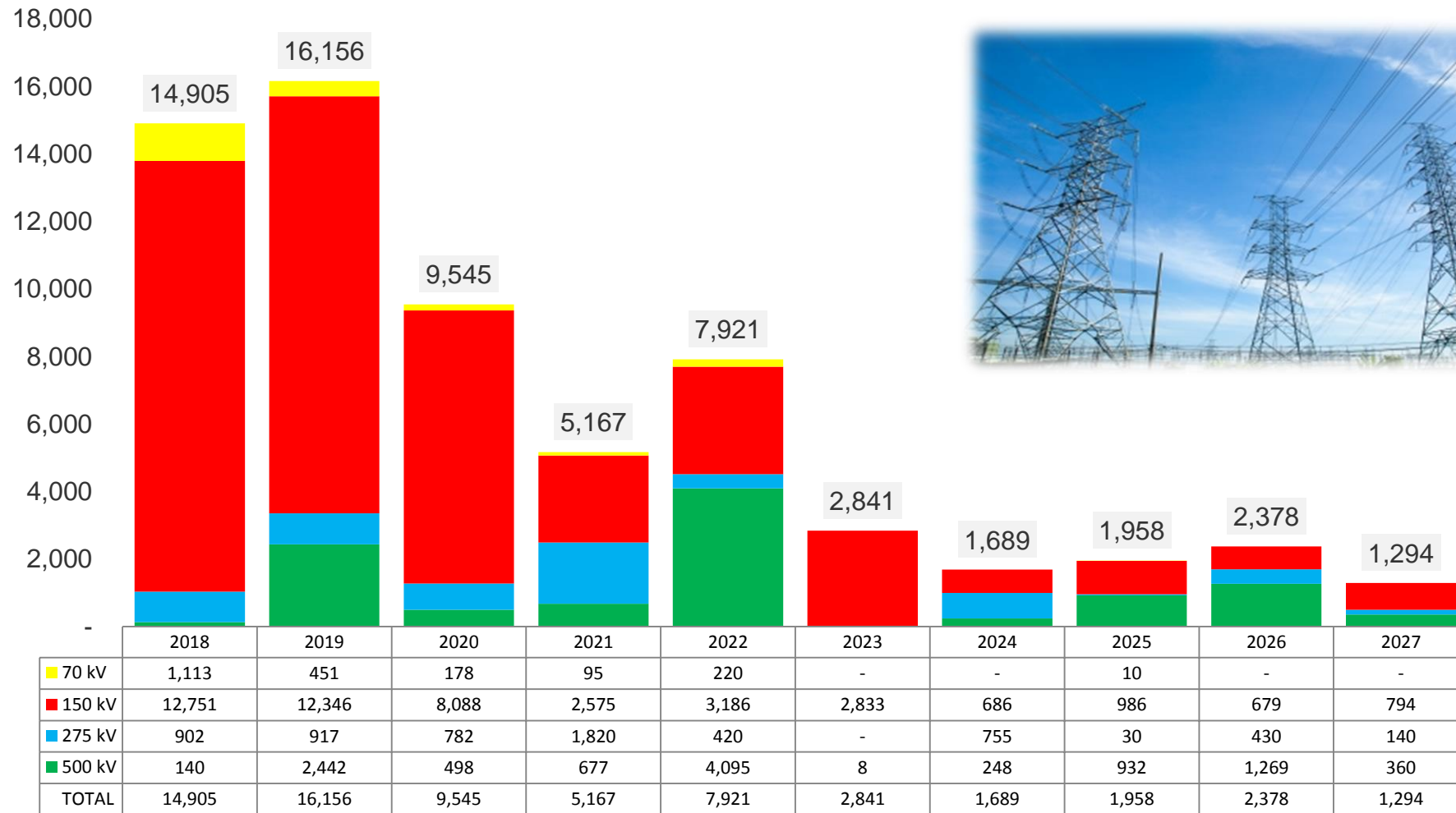
Realisasi 2017



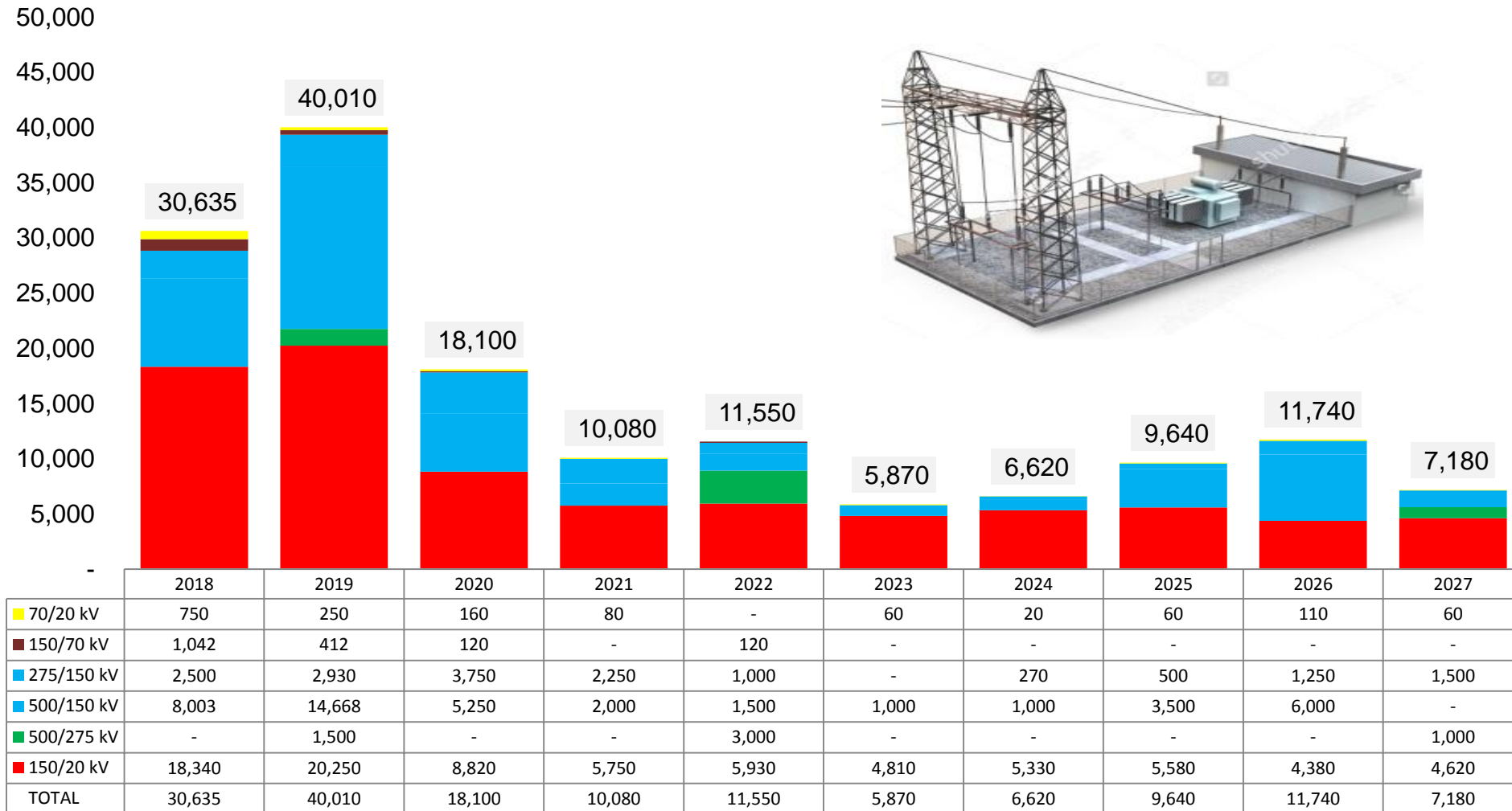
Target 2025  
(RUPTL 2018-2027)



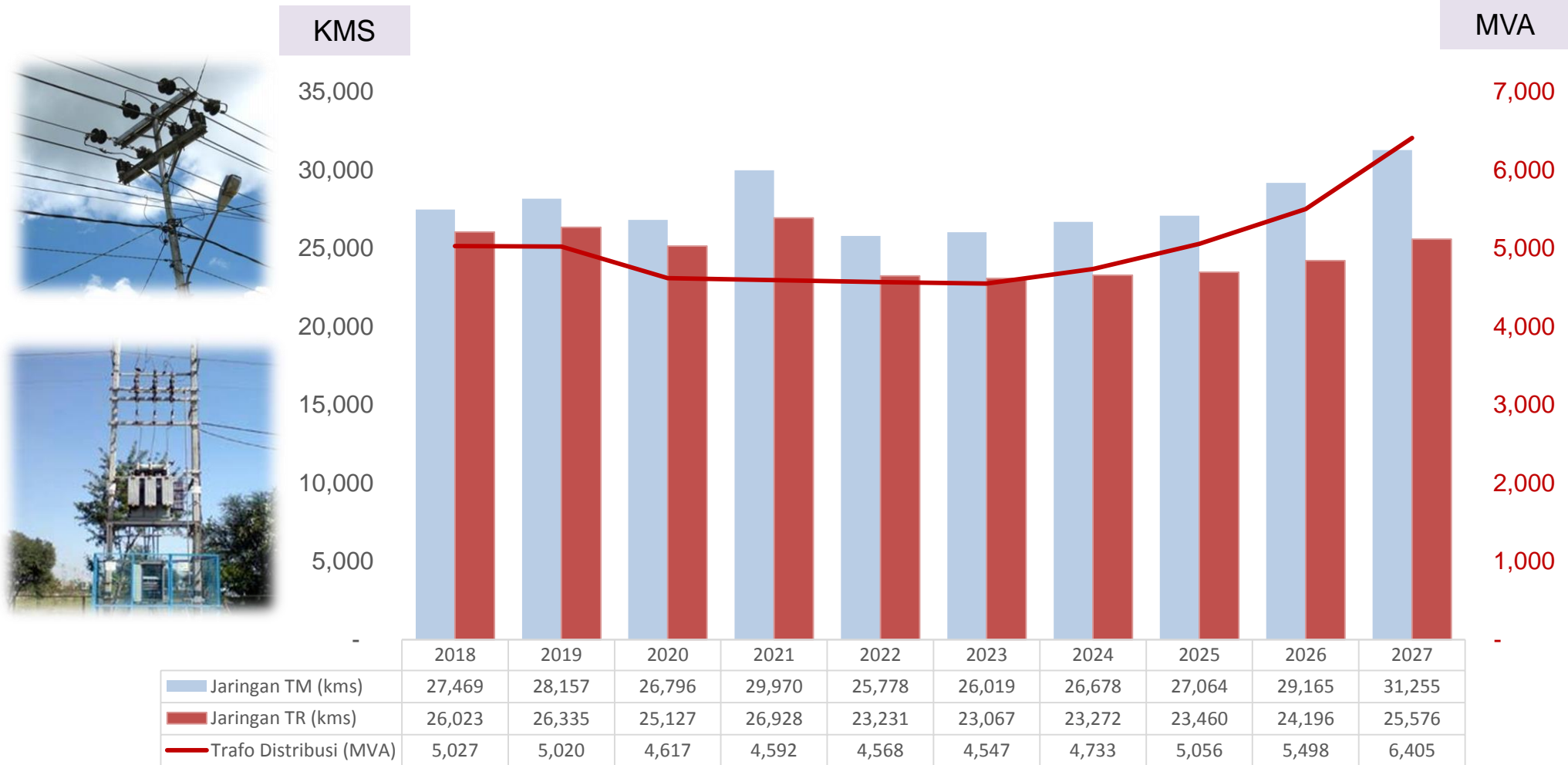
# KEBUTUHAN TAMBAHAN JARINGAN TRANSMISI



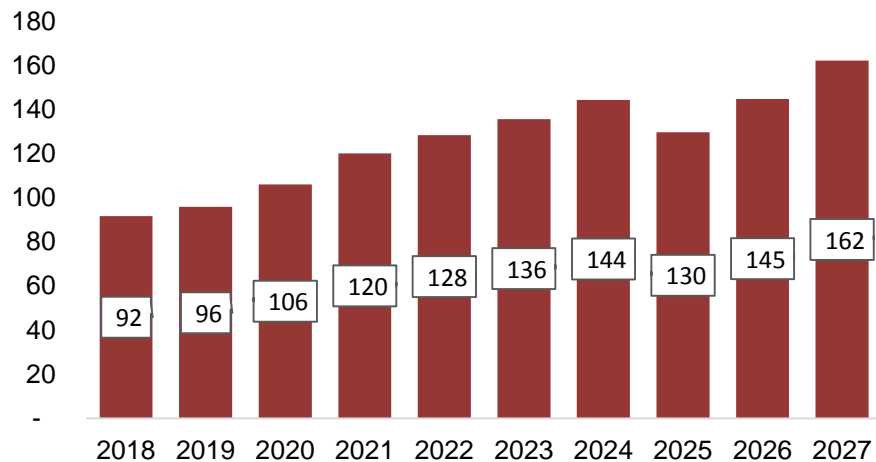
# KEBUTUHAN TAMBAHAN GARDU INDUK



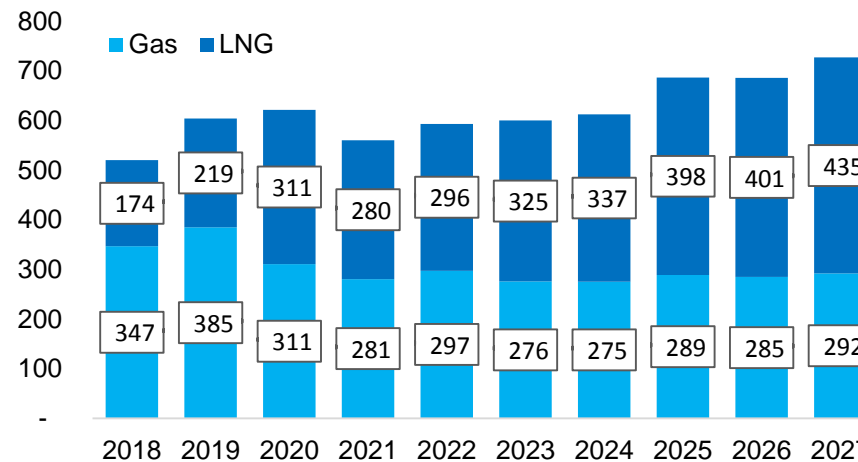
# KEBUTUHAN TAMBAHAN JARINGAN DAN TRAFU DISTRIBUSI



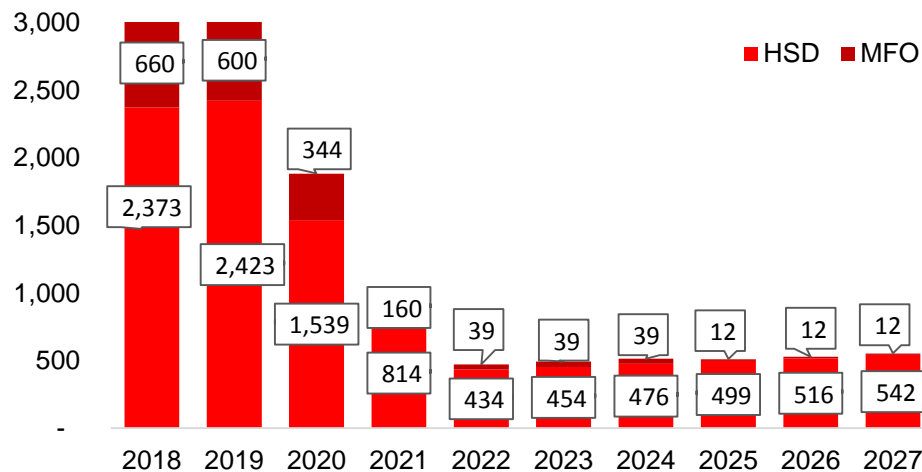
# KEBUTUHAN BAHAN BAKAR PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK



**BATUBARA**



**GAS DAN LNG**



**HSD DAN MFO**



