

Strictly confidential, for DIV SIS use only



RENCANA PENGEMBANGAN EBT PT PLN (PERSERO) SESUAI RUPTL 2018-2027

Jakarta, 14 Mei 2018

PT PLN (PERSERO)

Outline

1

Strategi Pengembangan EBT

2

Pengembangan EBT per Regional

- **Regional Sumatera**
- **Regional Jawa Bali Nusra**
- **Regional Kalimantan**
- **Regional Sulawesi**
- **Regional Maluku Papua**

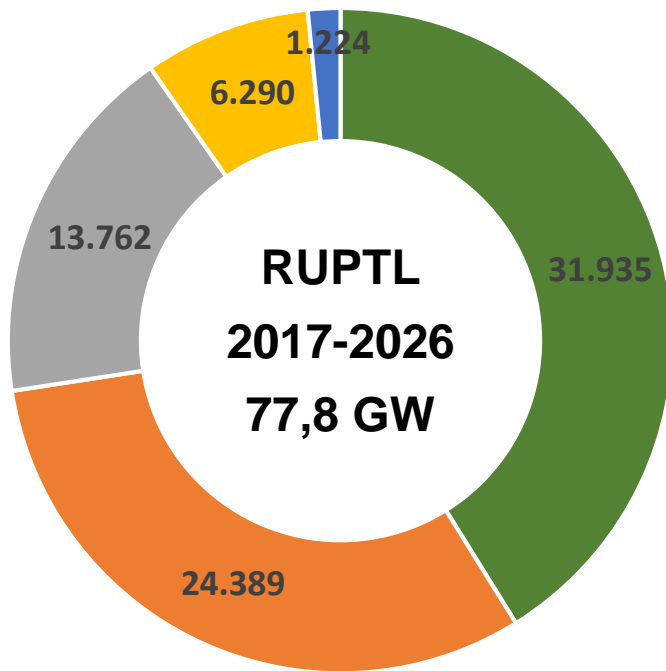
Strategi Pengembangan Energi Baru Terbarukan

Strategi Pengembangan Energi Baru Terbarukan

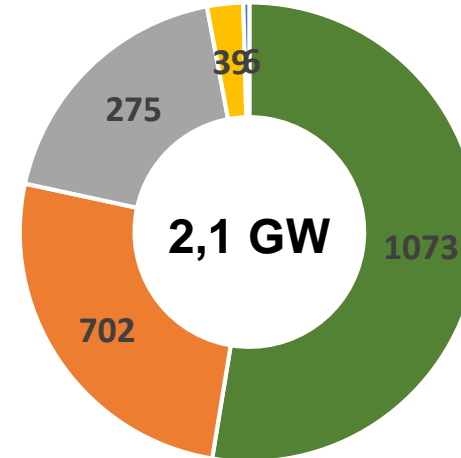
- Pengembangan pembangkit EBT tetap memperhatikan keseimbangan *supply-demand*, kesiapan sistem dan keekonomian.
- PLN akan memanfaatkan sumber energi terbarukan dari jenis energi aliran dan terjunan air, energi panas bumi (termasuk skala kecil/modular), biofuel, energi angin, energi sinar matahari, biomassa dan sampah, dll serta mendukung upaya RE-BID (*Renewable Energy Based on Industrial Development*)
- Khusus mengenai PLTS, dilakukan mengembangkan *centralized PV* untuk melistriki banyak komunitas terpencil yang jauh dari *grid* pada daerah tertinggal, pulau-pulau terdepan yang berbatasan dengan negara tetangga dan pulau-pulau terluar lainnya.
- PLTS hybrid dengan PLTD atau menggunakan baterai. Strategi ini diprioritaskan untuk daerah yang jam nyala-nya rendah (di bawah 12 jam/hari), umumnya di Indonesia Timur
- Pengembangan *Micro grid* untuk daerah-daerah *isolated*. Daerah yang dalam 2-3 tahun kedepan belum direncanakan untuk dibangun distribusi atau pembangkit thermal kecil, diusulkan untuk menggunakan PLTS.

Pengembangan EBT Per Regional

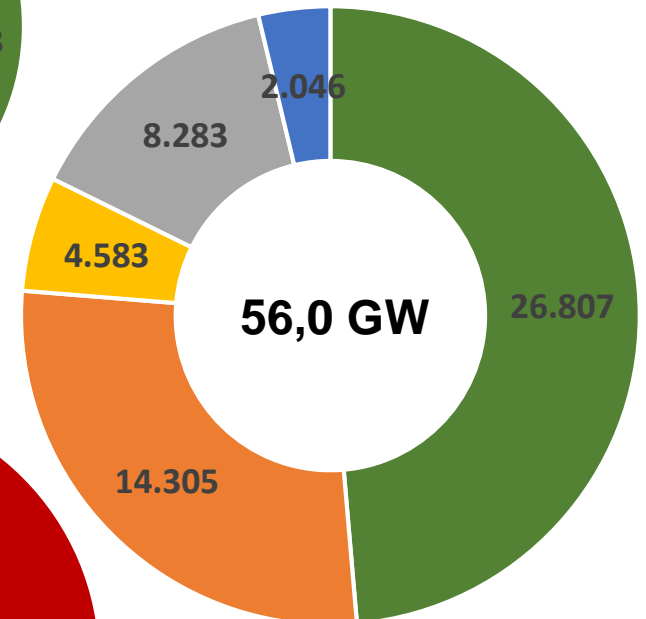
RUPTL 2017-2026 dan RUPTL 2018-2027



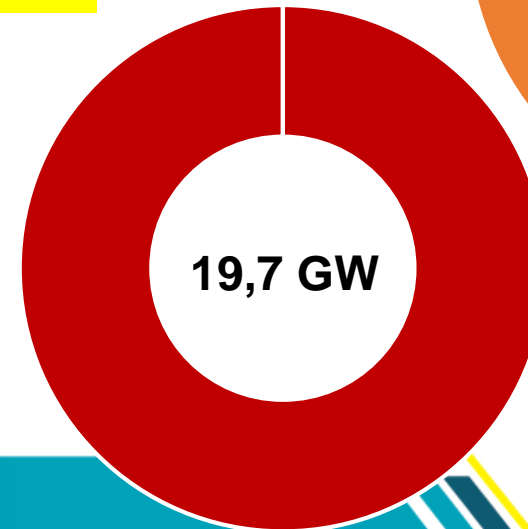
COD 2017
2,1 GW



RUPTL 2018-2027
56,0 GW



Disesuaikan
19,7 GW

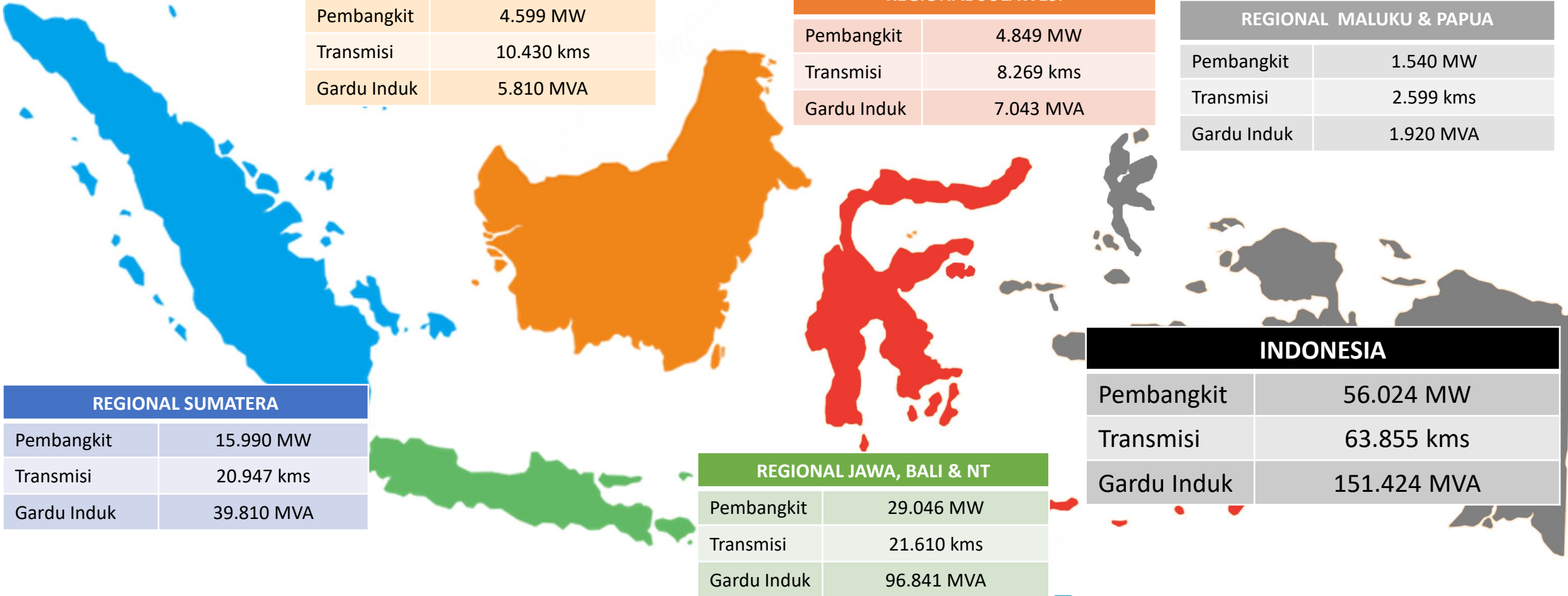


■ PLTU ■ PLTG/GU ■ PLTA ■ PLTP ■ EBT Lain

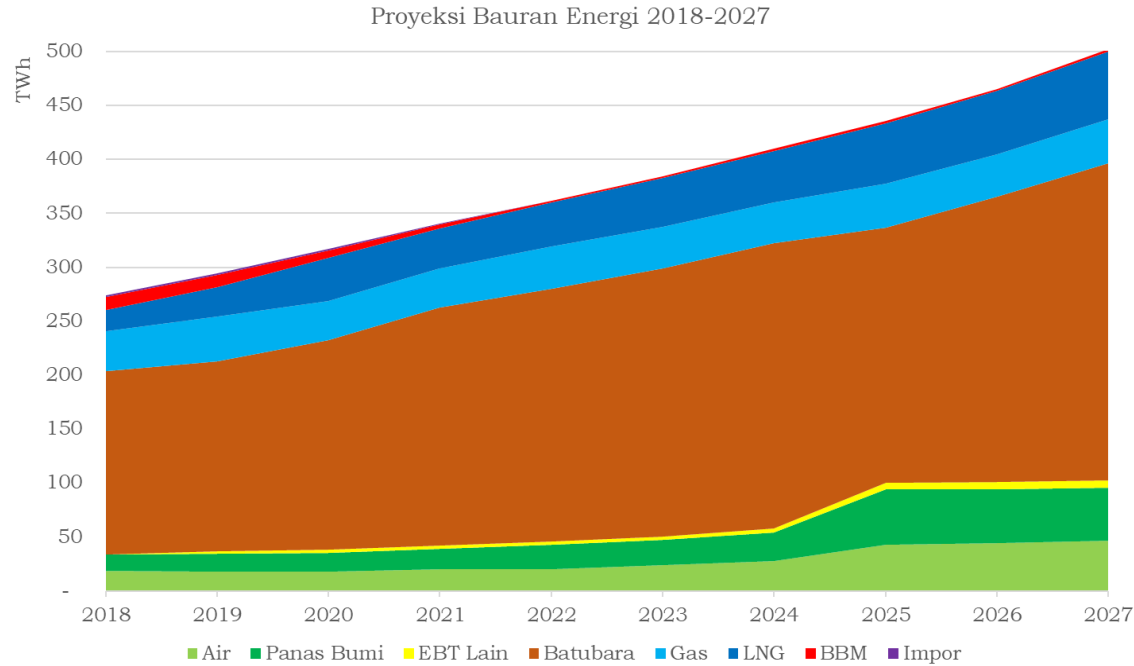
RUPTL 2017-2026 dan RUPTL 2018-2027

JENIS	RUPTL 2017-2026	RUPTL 2018-2027
PLTU	31.935	26.807
PLTG/GU	24.389	14.305
PLTA	13.762	8.283
PLTP	6.290	4.583
EBT LAIN	1.224	2.046
TOTAL	77.873	56.024

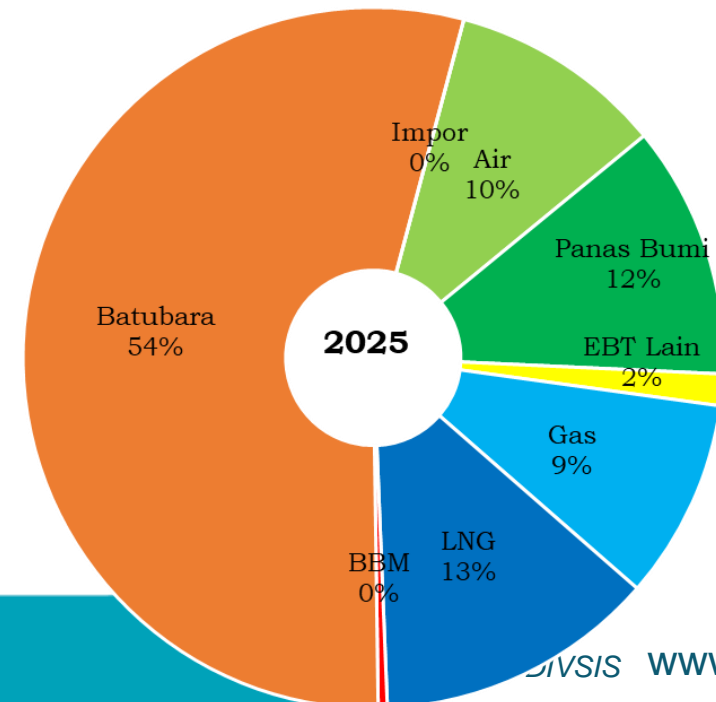
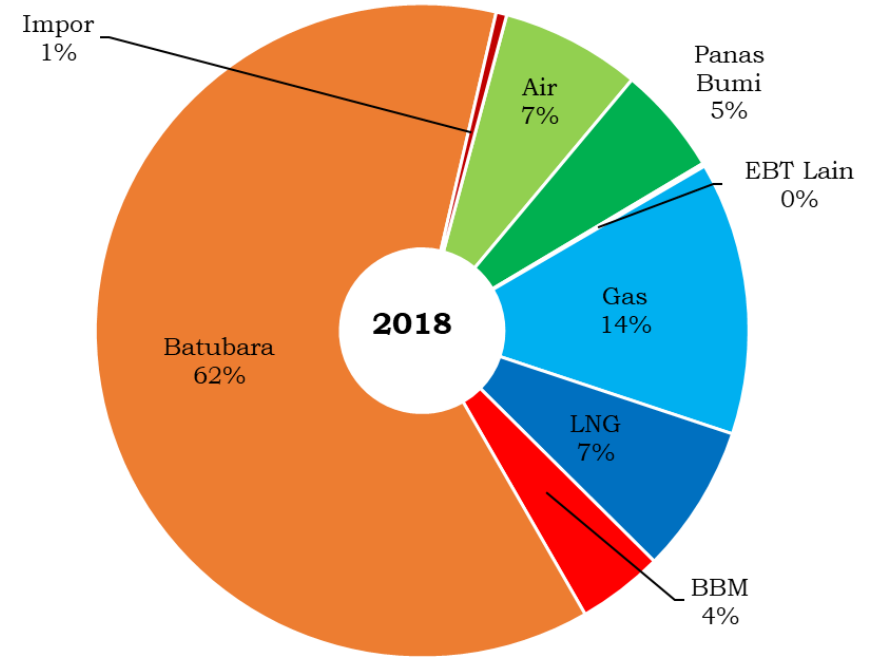
Pengembangan Infrastruktur Ketenagalistrikan



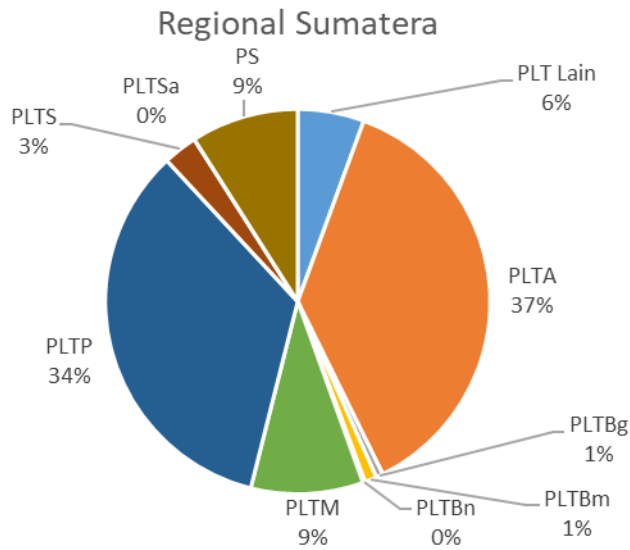
Proyeksi Bauran Energi



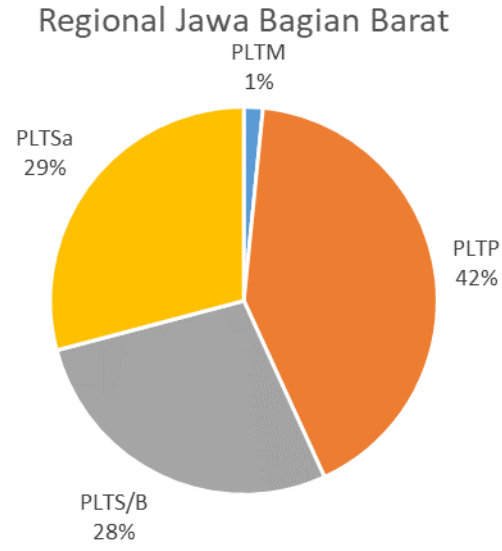
Jenis	2025
EBT	23,0%
Gas	22,2%
Batubara	54,4%
BBM	0,4%
Jumlah	100,0%



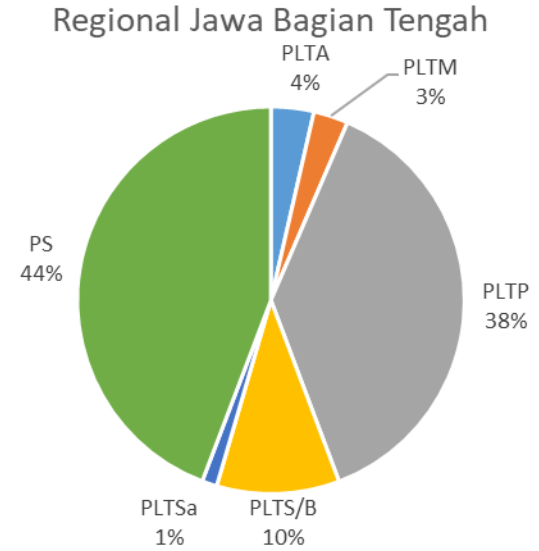
Pengembangan EBT per Regional



Total Reg Sumatera : 5.533,6 MW

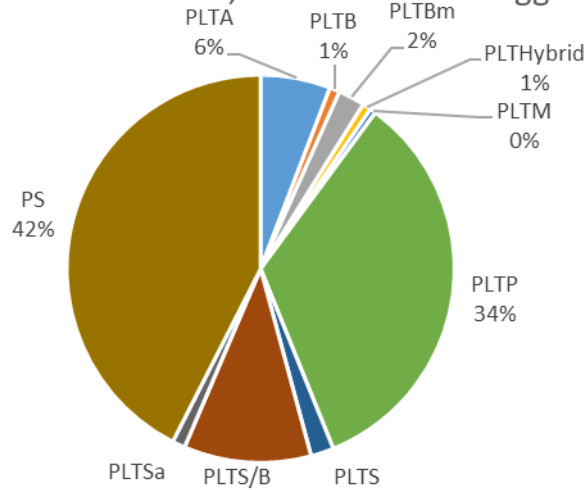


Total Reg JBB : 360.7 MW

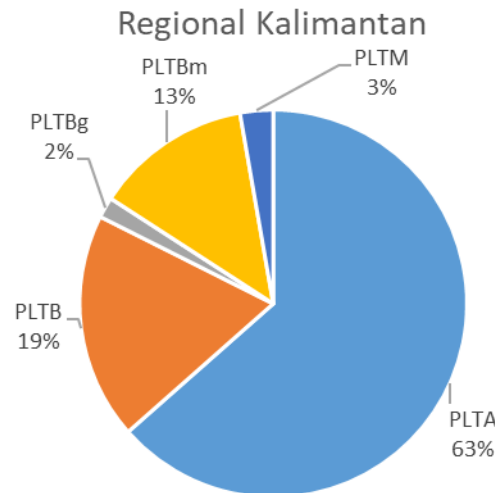


Total Reg JBT : 4.387,6 MW

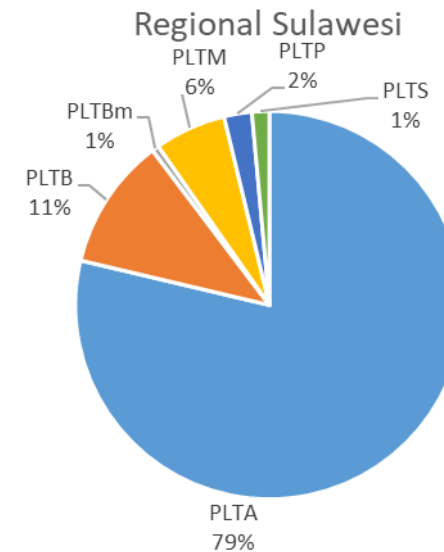
Regional Jawa Timur, Bali dan Nusa Tenggara



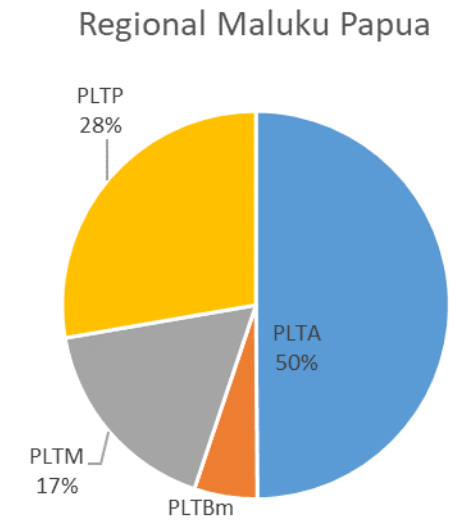
Total Reg JTBN : 2.352,3 MW



Total Reg Kal : 370,1 MW



Total Reg Kal : 1.726,5 MW



Total Reg MP : 180,4 MW



PLN

TERIMA KASIH