



Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
Republik Indonesia

Kemajuan Pembangunan Smelter

Disampaikan dalam Rapat Koordinasi dengan PT. PLN (persero) terkait peluang untuk memasok listrik bagi Industri Smelter

Jakarta, 20 Desember 2019



www.esdm.go.id



Kementerian Energi dan
Sumber Daya Mineral



@KementerianESDM

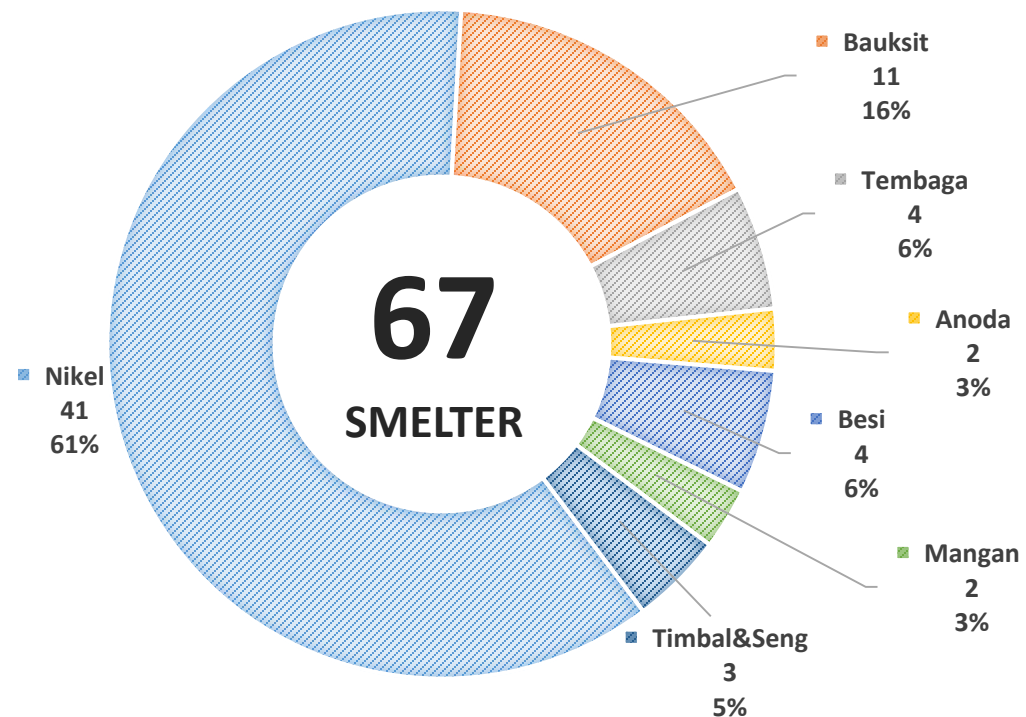


@kesdm



Kementerian ESDM

Status pembangunan seluruh proyek Smelter



SMEILTER	Progres 100%	Progres 40-90%	Progres < 40 %	Total
Nikel	11	8	22	41
Bauksit	2		9	11
Tembaga	2		2	4
Anoda	0		2	2
Besi	1	1	2	4
Mangan	1	1		2
Timbal&Seng	0	3		3
Total	17	13	37	67

Sumber : Ditjen Minerba 20 Nov 2019



Progres Pembangunan Smelter Nikel

JUMLAH PROYEK

41

Proyek



Progres 100% → 11 Proyek

LOKASI:

1. Kolaka (Sultra),
2. Halmahera Selatan(Malut),
3. Halmahera Tengah (Malut),
4. Halmahera Tengah(Malut),
5. Halmahera Tengah(Malut),
6. Marowali Utara & Konawe Selatan(Sulteng),
7. Gresik (Jatim),
8. Sorowako (Sulsel),
9. Serang (Banten),
10. Morowali (Sulteng),
11. Morowali (Sulteng).



Progres 40-99% → 8 Proyek

LOKASI:

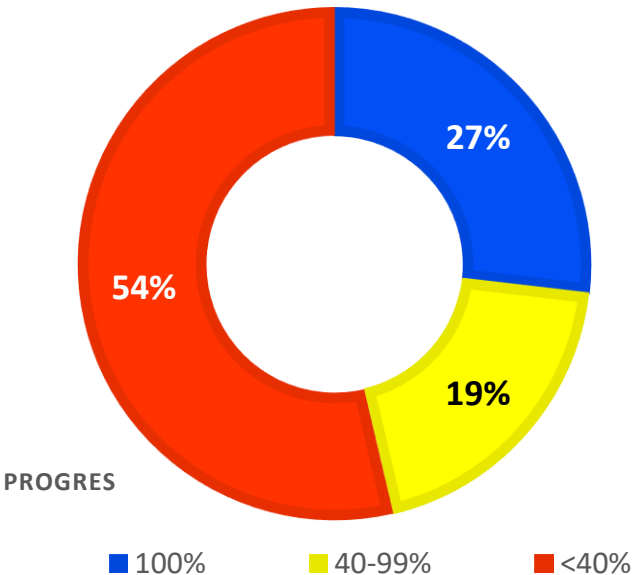
1. Kolaka (Sultra),
2. Kolaka (Sultra),
3. Halmahera Timur (Malut),
4. Konawe Utara, Konawe Selatan, Langgikima, Halmahera Tengah(Malut) & Marowali Utara (Sulteng),
5. Marowali (Sulteng),
6. Tangerang (Banten),
7. Halmahera Selatan (Malut),
8. Bombana (Sulteng).



Progres < 40% → 22 Proyek

LOKASI:

1. Konawe Selatan (Sultra),
2. Morowali (Sulteng),
3. Cikande (Banten),
4. Morowali (Sulteng),
5. Konawe Selatan (Sultra),
6. Morowali (Sulteng),
7. Halmahera Tengah (Malut),
8. Halmahera Timur (Malut),
9. Bantaeng (Sulsel)
10. Konawe Selatan (Sultra),
11. Konawe Utara (Sultra),
12. Kolaka (Sultra),
13. Konawe Utara (Sultra),
14. Tanah Bumbu (Kalsel),
15. Halmahera Tengah (Malut),
16. Morowali Utara (Sulteng),
17. Bombana (Sulteng),
18. Konawe Selatan (Sultra),
19. Cilegon (Banten),
20. Kendari (Sultra),
21. Halmahera Tengah (Malut),
22. Konawe Selatan (Sultra).



Progres Pembangunan Smelter Bauksit, Tembaga, Anoda , Besi, Mangan serta Timbal & Seng

BAUKSIT

11

Proyek

Progres 100% → 2 Proyek

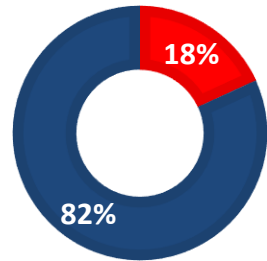
LOKASI:

1. Tayan (Kalbar),
2. Ketapang (Kalbar),

Progres < 40% → 9 Proyek

LOKASI:

1. Sangau (Kalbar),
2. Ketapang (Kalbar),
3. Sangau (Kalbar),
4. Mempawah (Kalbar),
5. Ketapang (Kalbar),
6. Lingga (Kepri),
7. Kota Waringin Timur (Kalteng),
8. Karimun (Kepri),
9. Karimun (Kepri)



ANODA

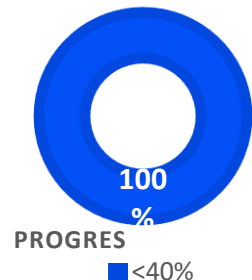
2

Proyek

Progres < 40% → 2 Proyek

LOKASI:

1. Gresik (Jatim),
2. Sumbawa Barat (NTB)



TEMBAGA

4

Proyek

Progres 100% → 2 Proyek

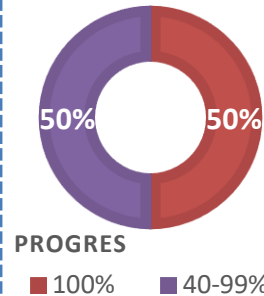
LOKASI:

1. Gresik (Jatim),
2. Pulau Wetar (Maluku Barat Daya)

Progres 40-99% → 2 Proyek

LOKASI:

1. Gresik (Jatim),
2. Sumbawa Barat (NTB)



BESI

4

Proyek

Progres 100% → 1 Proyek

LOKASI:

1. Sukabumi (Jawa barat)

Progres 40-99% → 1 Proyek

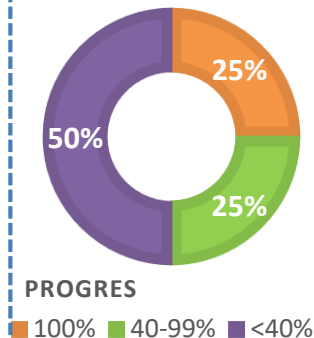
LOKASI:

1. Kotabaru (Kalsel)

Progres < 40% → 2 Proyek

LOKASI:

1. Kaur (Bengkulu)
2. Pasuruan (Jatim)



MANGAN

2

Proyek

Progres 100% → 1 Proyek

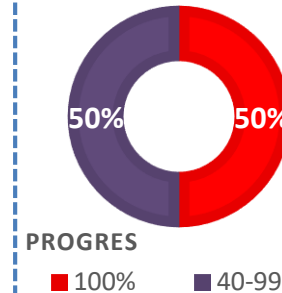
LOKASI:

1. Pasuruan (Jatim)

Progres 40-99% → 1 Proyek

LOKASI:

1. Kupang (NTT)



TIMBAL & SENG

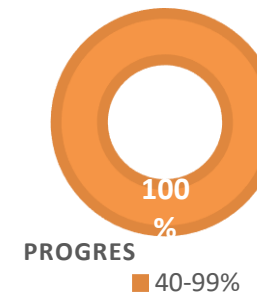
3

Proyek

Progres 40-99% → 3 Proyek

LOKASI:

1. Kota Waringin Barat (Kalteng),
2. Kota Waringin Barat (Kalteng),
3. Bogor (Jabar).



PLN juga sedang akan membangun infrastruktur Gas Alam di Indonesia Timur

No	Klaster Pembangkit	Status	Kapasitas (MW)
1	Kruen Raya	Pengadaan	165
2	Nias	Konstruksi	25
3	BALI& NUSA TENGGARA		250
	a. Jeranjang	Operasi	50
	b. PLTMG Sumbawa	Konstruksi	50
	c. PLTMG Bima	Konstruksi	50
	d. PLTMG Maumere	Konstruksi	40
	e. PLTMG Alor	Konstruksi	10
	f. PLTMG Kupang	Konstruksi	40
	g. PLTMG Waingapu	Konstruksi	10
4	KALIMANTAN		195
	a. MPP Kalbar Jungkat	Operasi	50
	b. Pontianak Peaker	Pengadaan	100
	c. PLTG Siantan	Operasi	30
	d. Tanjung Selor	Pengadaan	15
5	MALUKU PAPUA		330
	a. MPP Ternate	Operasi	30
	b. Ambon Peaker	Komisioning	30
	c. PLTMG Langgur	Komisioning	20

No	Klaster Pembangkit	Status	Kapasitas (MW)
	d. PLTMG Seram	Komisioning	20
	e. PLTMG Merauke #2	Komisioning	20
	f. PLTMG Merauke	Konstruksi	20
	g. PLTMG Timika	Konstruksi	10
	h. PLTMG Namlea	Konstruksi	10
	i. PLTMG Saumlaki	Konstruksi	10
	j. PLTMG Dobo	Konstruksi	10
	k. PLTMG Serui #1	Konstruksi	10
	l. PLTG Timika #2	Pengadaan	30
	m. PLTG Timika	Pengadaan	10
	n. MPP Fak-Fak	Pengadaan	10
	o. PLTMG Bula	Pengadaan	10
	p. PLTMG Bacan	Pengadaan	10
	q. PLTMG Morotai	Pengadaan	10
	r. PLTG Kaimana	Pengadaan	10
	s. PLTG Tobelo	Pengadaan	10
	t. PLTMG Sofifi	Pengadaan	10
	u. PLTMG Ternate #2	Pengadaan	30
	Total		965



1. Pada awal tahun 2020 akan ada Pengesahan Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) PT PLN (Persero) Tahun 2020 sd 2029.
2. Dalam RUPTL tersebut disarankan sudah mempelajari peluang kebutuhan tenaga listrik bagi pembangunan Proyek Smelter dan juga integrasi dengan pembangunan infrastruktur gas alam bagi Pembangkitan listrik



TERIMA KASIH

Staf Khusus Menteri ESDM Bidang Percepatan Pembangunan Infrastruktur & Investasi
Triharyo Indrawan Soesilo (Hengki)

KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

Jl. Medan Merdeka Selatan No. 18, Jakarta