



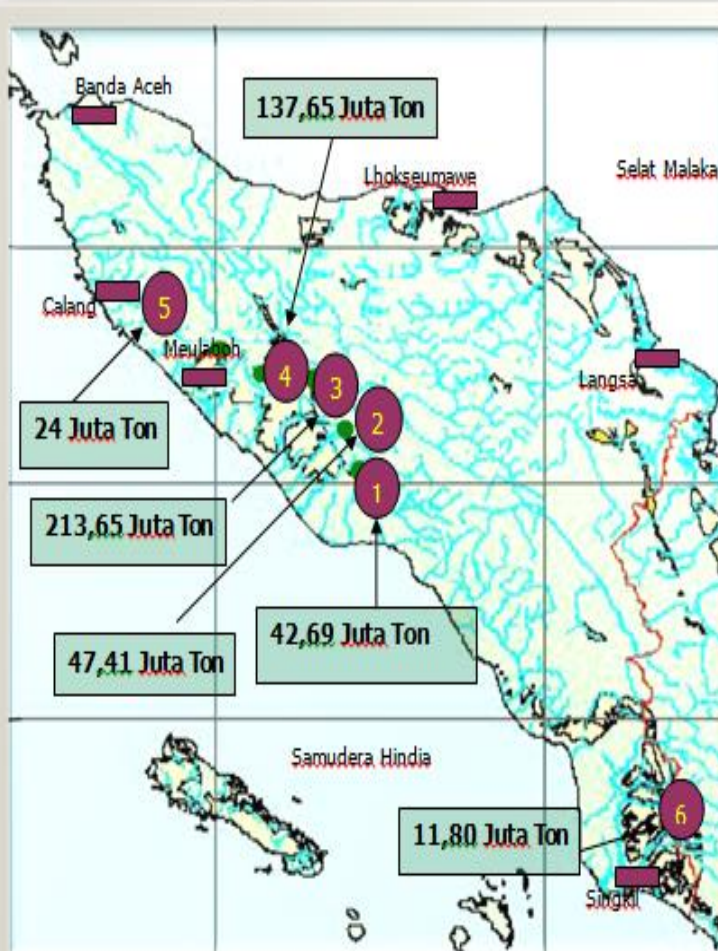
POTENSI SEKTOR MINERAL, BATUBARA, ENERGI AIR, PANAS BUMI DAN MIGAS DI PROVINSI ACEH



**DINAS ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL ACEH
2019**



POTENSI SUMBERDAYA BATUBARA



SUMBER DAYA BATUBARA DI ACEH :

- ACEH JAYA : 24 JUTA TON
- ACEH BARA : 137,65 + 213,25 JUTA
: 350,90 JUTA TON
- NAGAN RAYA : 47,41 JUTA + 42,69 JUTA
: 90,10 JUTA TON
- SINGKIL : 11,80 JUTA TON
- TOTAL : (24 + 350,90 + 90,10 + 11,80) JT TON
: 476,80 JUTA TON



POTENSI **SUMBER DAYA MINERAL** ACEH



Kabupaten	Komoditas	Potensi Sumber Daya	Keterangan
Aceh Besar	Posfat	140.000 ton	Sebagian ditambang
	Tras	99.304.000 ton	Sudah ditambang
	Diatome	700.000.000 ton	Belum ditambang
	Magnesit/Supertinit	210.000.000 ton	Belum ditambang
	Bijih Besi/Magnesit	4.200.000 ton	Sudah ditambang
	Pasir Besi	720.000 ton	Sudah Ditambang
Aceh Jaya	Emas	0.2 – 4 ppm	Placer (belum ditambang)
	Batugamping Dolomit	5.350.000.000 ton	Belum ditambang
	Marmer	900.000.000 ton	Belum ditambang
	Posfat	77.000 ton	Belum ditambang
	Batubara	2.400 ton	Belum ditambang
	Pasir Kwarsa	255.000.000.000 ton	Kadar SiO ₂ 86 – 94%
	Andesit	670.000.000 ton	Belum ditambang
Sabang	Puzolan/Tras	9.000.000 ton	Belum ditambang
	Diatome	120.000 ton	Belum ditambang
	Kaolin	32.800.000 ton	Belum ditambang
	Belerang	6.400 ton	Belum ditambang
	Andesit	930.000.000 ton	Belum ditambang
	Panas Bumi	74.144 Mwe	(Tipe C)



Kabupaten	Komoditas	Potensi Sumber Daya	Keterangan
Pidie	Emas, Perak, Tembaga	4 – 12 ppm (gr/ton)	Endapan Primer
	Emas	0.4 – 2.4 gr/ton	Endapan Skunder
	Tembaga	8 – 40 gr/ton	Primer Belum ditambang
	Bijih Besi	10.000 ton	Endapan Sungai
	Pozolan/Tras	65.000.000 ton	Belum ditambang
	Diatome	1.400.000 ton	Belum ditambang
Aceh Barat	Emas	0.2 – 4 ppm (gr/ton)	Placer (endapan sungai)
	Batubara	350.900.000 ton	Kalori 4.200 – 5.600
	Dolomit	800.000.000 ton	Kadar MgO 4 – 14%
	Marmer	200.000.000 ton	Abu-abu
	Posfat	3.400 ton	Tipe guano
Nagan Raya	Batubara	9.000.000 ton	Belum ditambang
	Marmer	120.000 ton	Belum ditambang
	Dolomit	32.800.000 ton	Belum ditambang
	Emas	6.400 ton	Belum ditambang
Aceh Barat Daya	Bijih besi magnetit	12.900.000 ton	Primer
	Magnetit/Supermitit	3.600.000 ton	Belum ditambang
	Marmer	3.431.000 ton	Belum ditambang



Kabupaten	Komoditas	Potensi Sumber Daya	Keterangan
Aceh Selatan	Bijih besi magnetit	1.200.000 ton	Endapan Primer
	Mangan	4.200.000 ton	Endapan Primer
	Marmer	160.750.000 ton	Warna abu-abu kristalin
Subulussalam	Biji Besi Magnetit	20.000.000 ton	Primer, Belum ditambang
	Galena/Timah hitam	4.000.000 ton	Primer Belum ditambang
Aceh Timur	Timah Hitam	400.000 ton	Primer, Belum ditambang
	Bijih Besi Magnetit	22.000.000 ton	Primer, Belum ditambang
	Granit	900.000.000 ton	Primer, Belum ditambang
Gayo Lues	Timah Hitam	1.200.000 ton	Primer, Belum ditambang
	Bijih Besi Magnetit	22.000.000 ton	Primer, Belum ditambang
	Marmer	400.000.000 ton	Abu-abu kristalin
Aceh Tamiang	Timah Hitam	2.400.000 ton	Primer, Belum ditambang
	Dolomit	1.190.000.000 ton	Kadar MgO 14 – 24%
	Posfat	400.000 ton	Sudah ditambang
Aceh Singkil	Pasir Kuarsa	5.250.000 ton	Kadar SiO ₂ 82 – 92%
	Gambut	11.800.000 ton	Belum ditambang



POTENSI ENERGI PRIMER ACEH

POTENSI ENERGI PANAS BUMI 589.42 MWe

SABANG/ JABOI 74.14 MWe

SEULAWAH AGAM 250.00 MWe

GAYO LESTEN 15.28 MWe

POTENSI ENERGI AIR 1,482.50 MW

Meureudu (RES) 17.0 m³/det : 62.60 MW

Teunom (RES) 41.6 m³/det : 41.10 MW

Jambo Aye (RES) 72.12 m³/det : 192.00 MW

Peusangan (RES) 13.57 m³/det : 88.90 MW

Ramasan (RES) 10.30 m³/det : 101.80 MW

Peureulak (RES) 38.80 m³/det : 20.80 MW

Tampur-Tamiang (RES) 99.35 m³/det : 427.00 MW

Bidin (RES) 31.30 m³/det : 98.60 MW

Tawar/ Bidin (RES) 7.40 m³/det : 73.30 MW

Tawar/ Jambo Air (RES) 7.40 m³/det : 41.90 MW

Pantan Dedalu (ROR) 3.20 m³/det : 7.90 MW

Lawe Alas (RES) 50.00 m³/det : 268.10 MW

Lawe Mamas (ROR) 10.80 m³/det : 65.80 MW

SUMBERDAYA BATUBARA :

Meurebo & Kec Kaway XVI estimasi : 571 Juta Ton.

Cadangan tersedia : **1,7 Miliar Ton**

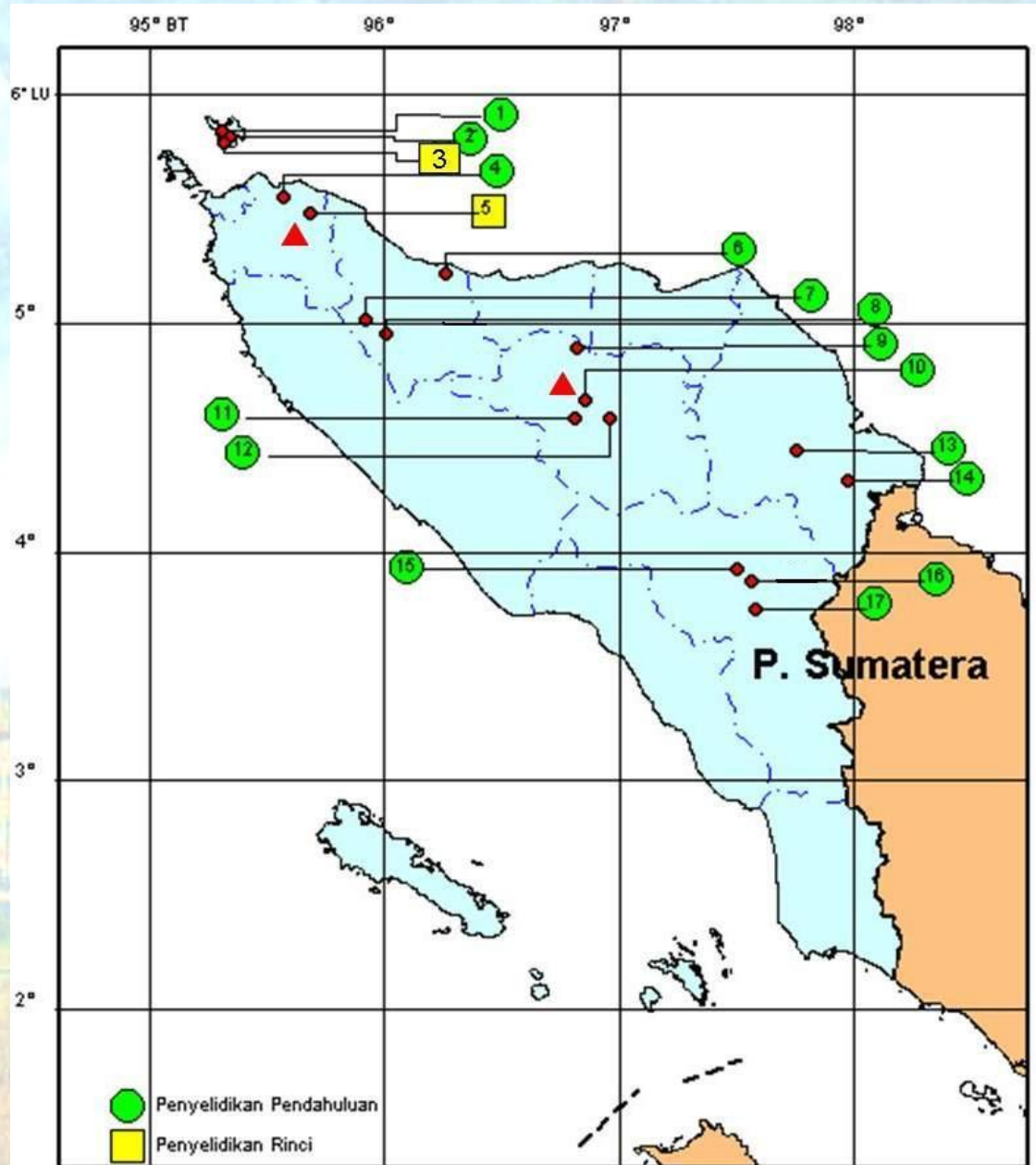


POTENSI PANAS BUMI ACEH

NO.	NAMA LAPANGAN	KABUPATEN /KOTA	POTENSI (MWe)				
			SUMBER DAYA (MWe)		CADANGAN (MWe)		
			SPEKULATIF	DIPOTESIS	TERDUGA	MUNGKIN	TERBUKTI
1	IBOIH	KotaSabang	25	-	-	-	-
2	LHO PRIA LAOT	Kota Sabang	50	-	-	-	-
3	JABOI-KEUNEUKAI	Kota Sabang	-	-	50	Selesai 1 Pemboran sumur	-
4	IE SEUM - KRUENG RAYA	Aceh Besar	-	63	-	-	-
5	SEULAWAH AGAM	Aceh Besar	-	-	165	-	-
6	ALUR CANANG	Pidie	25	-	-	-	-
7	ALUE LONG - BANGGA	Pidie	100	-	-	-	-
8	TANGSE	Pidie	25	-	-	-	-
9	RIMBA RAYA	Bener Meriah	100	-	-	-	-
10	G. GEUREUDONG	Aceh Tengah	-	120	Telah ditetapkan sebagai WKP Kepmen ESDM No. : 4283K/30/MEM/2014		
11	SIMPANG BALIK	Bener Meriah	100	-	-	-	-
12	SILIH NARA	Aceh Tengah	100	-	-	-	-
13	MERANTI	Aceh Timur	25	-	-	-	-
14	BRAWANG BUAYA	Aceh Tamiang	25	-	-	-	-
15	KAFI	Gayo Luwes	25	-	-	-	-
16	G. KEMBAR	Gayo Luwes	-	92	Program Survey Pendahuluan oleh PT. Hitay Energy SK. Ka. BKPM (a.n Menteri ESDM) No.11/PSPB/PMA/2015		
17	DOLOK PERKIRAPAN	Gayo Luwes	25	-	-	-	-
Total Potensi Panas Bumi Daerah Aceh = 1.115 MWe			625	275	215		

LOKASI POTENSI PANAS BUMI ACEH

1. IBOIH
2. LHO PRIA LAOT
3. JABOI-KEUNEUKAI
4. IE SEUM-KRUENG RAYA
5. SEULAWAH AGAM
6. ALUR CANANG
7. ALUE LONG-BANGGA
8. TANGSE
9. RIMBA RAYA
10. G. GEUREDONG
11. SIMPANG BALIK
12. SILIH NARA
13. MERANTI
14. BRAWANG BUAYA
15. KAFI
16. G. KEMBAR
17. DOLOK PERKIRAPAN



POTENSI ENERGI AIR (HYDROPOWER) DI ACEH

ACEH

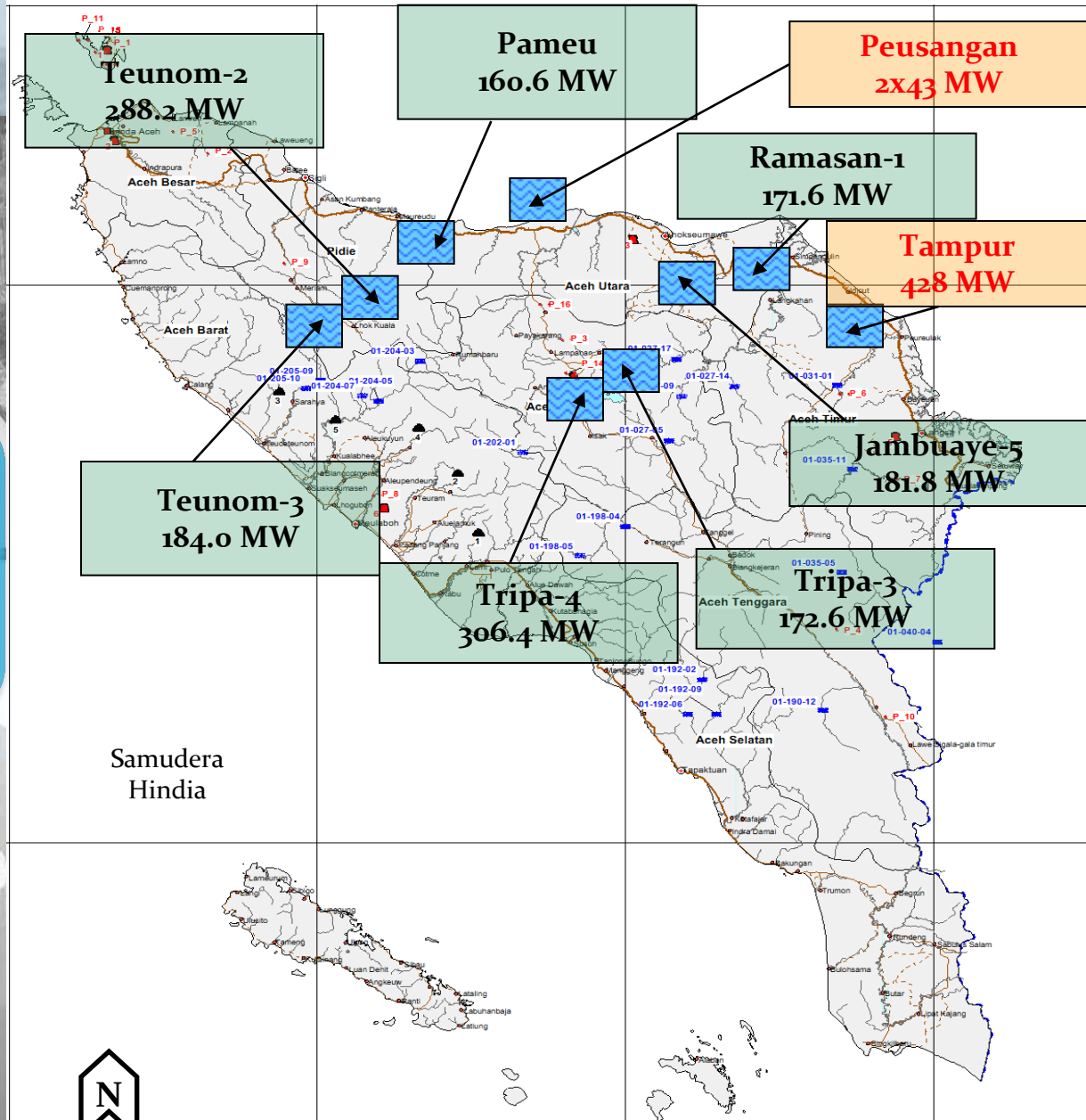


No.	Nama Proyek	Sungai	Kapasitas (MW)	Koordinat	Keterangan
1	Jambuaye-3	Wh Jambu Air	37.2	LU 4 ⁰ 26', BT 97 ⁰ 8'	
2	Jambuaye-5	Kr. Jambuaye	181.8	LU 4 ⁰ 36', BT 97 ⁰ 11'	
3	Ramasan-1	Kr. Ramasan	171.6	LU 4 ⁰ 38 ⁰ , BT 97 ⁰ 21'	
4	Bidin/Jambuaye	Kr. Jambuaye	246	LU 4 ⁰ 44', BT 94 ⁰ 10'	
5	Peureulak	Kr. Peureulak	34.8	LU 4 ⁰ 38', BT 97 ⁰ 41'	
6	Tampur	W. Tampur	428	LU 4 ⁰ 20', BT 97 ⁰ 44'	PT. Kamirzu (Eksp)
7	Peusangan	Kr. Peusangan	90	LU 4 ⁰ 46', BT 96 ⁰ 45'	Proses Lanjutan Pembangunan PLTA 2 X 43 MW COD, Nop 2019
8	Jambo Papeun-2	Kr. Jambo Papeun	95.2	LU 3 ⁰ 35', BT 97 ⁰ 14'	
9	Kluet	Kr. Kluet	141	LU 3 ⁰ 25', BT 97 ⁰ 13'	
10	Sibubung-2	Kr. Sibubung	121.1	LU 3 ⁰ 31', BT 97 ⁰ 20'	
11	Teripa-3	Kr. Teripa	172.6	LU 4 ⁰ 9', BT 97 ⁰ 0'	
12	Teripa-4	Kr. Teripa	306.4	LU 4 ⁰ 2', BT 96 ⁰ 53'	
13	Meureubo-1	Kr. Meulaboh	82.1	LU 4 ⁰ 24', BT 96 ⁰ 40'	
14	Pameu	Kr. Pameu	160.6	LU 4 ⁰ 44', BT 96 ⁰ 20'	
15	Woyla-2	Kr. Woyla	274	LU 4 ⁰ 35', BT 96 ⁰ 12'	
16	Dolok-1	Kr. Dolok	32.2	LU 4 ⁰ 39', BT 96 ⁰ 8'	
17	Teunom-2	Kr. Teunom	288.2	LU 4 ⁰ 43', BT 96 ⁰ 0'	
Total			2.862,8		



POTENSI ENERGI AIR (HYDROPOWER) DI ACEH

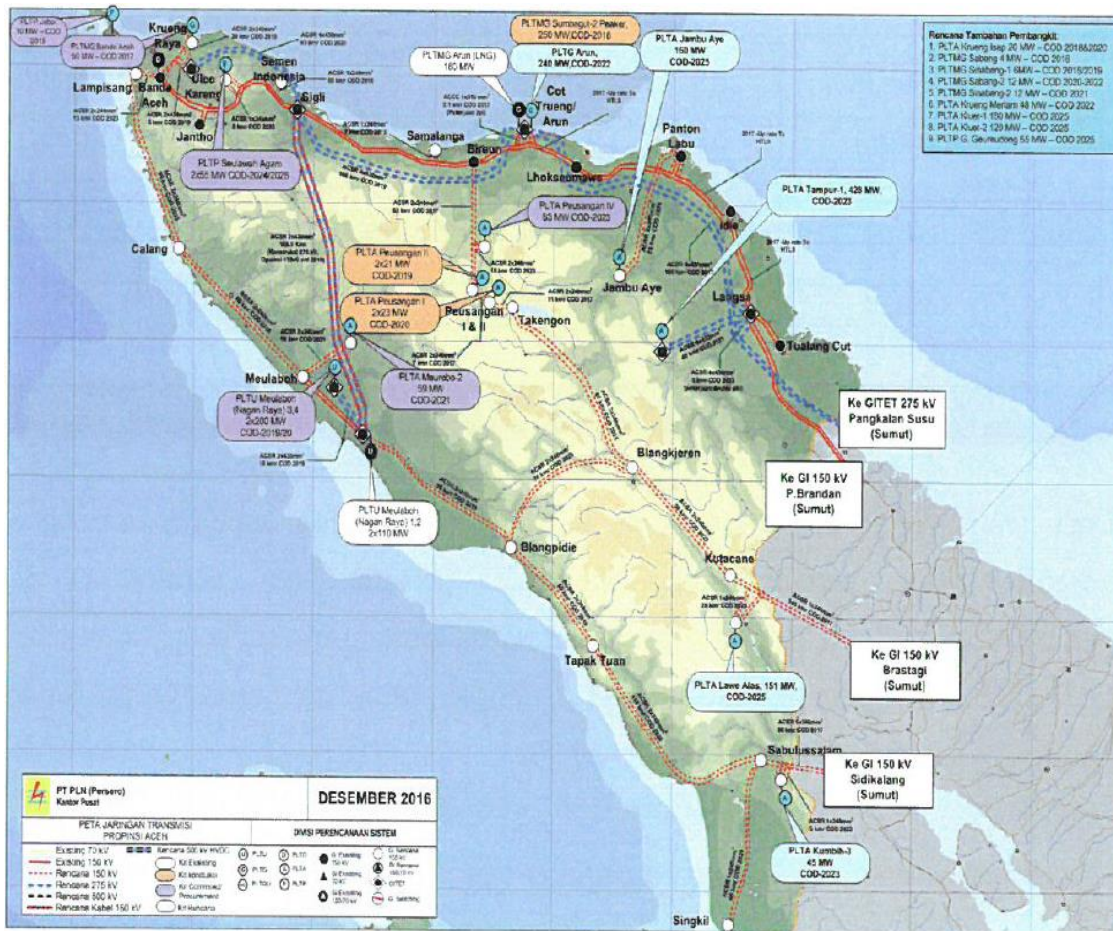
Selat Malaka



Samudera Hindia



KONDISI SISTEM KELISTRIKAN ACEH



Peta Sistem Kelistrikan Aceh (RUPTL PLN 2017-2026)
Keppem ESDM No. 1415K/20/MEM/2017

BEBAN PUNCAK TOTAL :

Tahun 2011 : 325 MW

Tahun 2016 : 494 MW

Tahun 2022 : 979 MW

Pertumbuhan rata-rata 10.6%/tahun

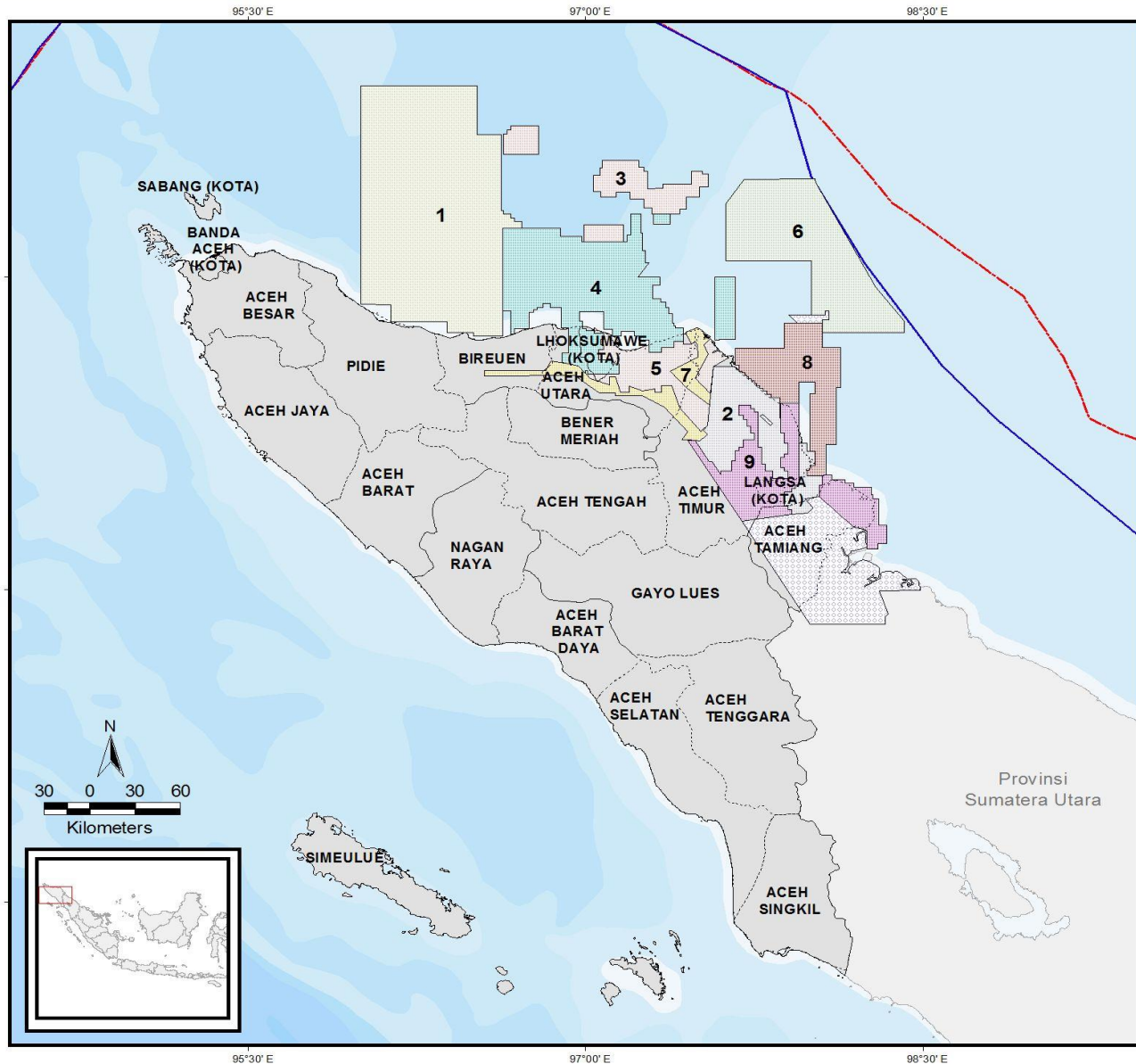
KONDISI PASOKAN DAYA (2016):

- a. 150 kV Sistem Sumut - Aceh : 195 MW
- b. Sistem *Isolated* : 75 MW

POTENSI SUMBER ENERGI

- a. Sumber Daya Air : 1.655 MW
- b. Panas Bumi : 1.307 MWe
- c. Minyak Bumi : 151 MB
- d. Gas Bumi : 6.93 TCF
- e. Batubara : 451 MT

PETA WILAYAH KERJA MIGAS - ACEH



WILAYAH KERJA PROVINSI ACEH

Keterangan:

- 1** Andaman III, TALISMAN
- 2** Area A North Sumatera, MEDCO
- 3** Krueng Mane, ENI
- 4** Lhokseumawe, ZARATEX N.V
- 5** North Sumatera B Block, EXXON MOBIL
- 6** NSO/NSO Ext, MOBIL EXPLORATION IND
- 7** Pase, TRIANGLE
- 8** Seruway, SOEL
- 9** South Block A, RENCO

 Pertamina EP

No.	BLOCK	OPERATOR	STATUS
1	Block "B"	ExxonMobil Oil Indonesia Inc	Produksi
2	Block "A"	PT. Medco E & P Malaka	Produksi
3	NSO/NSO EXT	ExxonMobile Oil Indonesia INC.	Produksi
4	Pase	Triangle Pase INC.	Produksi
5	East Seruway	Serica East Seruway B.V	Produksi
6	Lhokseumawe	PT. Zaratex. NV	Eksplorasi
7	Seruway	Transworld Seruway Exploration INC.	Eksplorasi
8	South Block "A"	PT. Realto Energi Nusantara Corelasi	Eksplorasi
9	Krueng Mane	Eni Krueng Mane LTD.	Eksplorasi
10	Andaman-III	Talisman Andaman B.V.	Eksplorasi
11	West Glagah Kambuna	Petronas Carigali (WCK) LTD. & PT. Pertamina Hulu Energi (WCK)	Eksplorasi
12	NAD-1 Block	Pertamina EP	Produksi
13	Perlak	Pertamina EP	Produksi

Wilayah Kerja:

-  Eksploitasi
-  Eksplorasi

EPT : 5
EKS : 4

DAFTAR WILAYAH KERJA MIGAS

No.	BLOCK	OPERATOR	STATUS
1	Block "B"	ExxonMobil Oil Indonesi Inc	Produksi
2	Block "A"	PT. Medco E & P Malaka	Produksi
3	NSO/NSO EXT	ExxonMobile Oil Indonesia INC.	Produksi
4	Pase	Triangle Pase INC.	Produksi
5	East Seruway	Serica East Seruway B.V	Produksi
6	Lhokseumawe	PT. Zaratex. NV	Eksplorasi
7	Seruway	Transworld Seruway Exploration INC.	Eksplorasi
8	South Block "A"	PT. Realto Energi Nusantara Corelasi	Eksplorasi
9	Krueng Mane	Eni Krueng Mane LTD.	Eksplorasi
10	Andaman-III	Talisman Andaman B.V.	Eksplorasi
11	West Glagah Kambuna	Petronas Carigali (WGK) LTD. & PT. Pertamina Hulu Energi (WGK)	Eksplorasi
12	NAD-1 Block	Pertamina EP	Produksi
13	Perlak	Pertamina EP	Produksi

Terimoeng Geunaseh



ESDM | DINAS ENERGI DAN
SUMBER DAYA MINERAL
PEMERINTAH ACEH

Jl. T. Nyak Arief, No. 195, Banda Aceh - 23114
P : (0651) 7551773 - 7554737 | F : (0651) 7553080