

# DAFTAR ISI

---

1. PERKEMBANGAN ENERGI TERBARUKAN
2. PETA POTENSI PANAS BUMI
3. POTENSI PANAS BUMI
4. KAPASITAS TERPASANG PANAS BUMI PER WILAYAH
5. PRODUKSI UAP TENAGA PANAS BUMI
6. POTENSI TENAGA AIR
7. KAPASITAS TERPASANG PLTA
8. KAPASITAS TERPASANG PLTMH
9. KAPASITAS TERPASANG PLTMH
10. KAPASITAS TERPASANG PLTS/SHS
11. KAPASITAS TERPASANG PLT Bayu/Angin

# PERKEMBANGAN ENERGI TERBARUKAN (2005 – 2010)

URAIAN	SATUAN	2005	2006	2007	2008	2009	2010 **
<b>LISTRIK</b>							
- Panas Bumi	MW	852	852	982	1.052	1.189	1.189
- PLTS	MW	1,23	2,91	5,63	8,67	13,5	13,5
- PLT Bayu/Angin	MW	1,03	1,19	1,67	1,87	1,87	1,96
- PLTA	MW	3.224,32	3.532,47	3.512,90	4.200,00	5.711,29	5.711,29
- PLTMH	MW	215	215	216	218	218	229
- PLT Biomass	MW	935,51	935,51	935,51	935,51	1.628,00	1.628,00
<b>TOTAL LISTRIK</b>		5.228,69	5.538,91	5.654,08	6.415,78	8.761,55	8.772,50
<b>BBN</b>							
- Bio diesel	Ribu KL	120,00	456,60	1.550,00	2.329,10	2.521,50	2.647,57
- Bio etanol	Ribu KL	2,50	12,50	135,00	192,40	212,50	223,12
- Bio oil	Ribu KL		2,40	37,20	37,20	40,00	42,00
<b>TOTAL BBN</b>		122,500	471,500	1.722,200	2.558,700	2.774,000	2.912,690

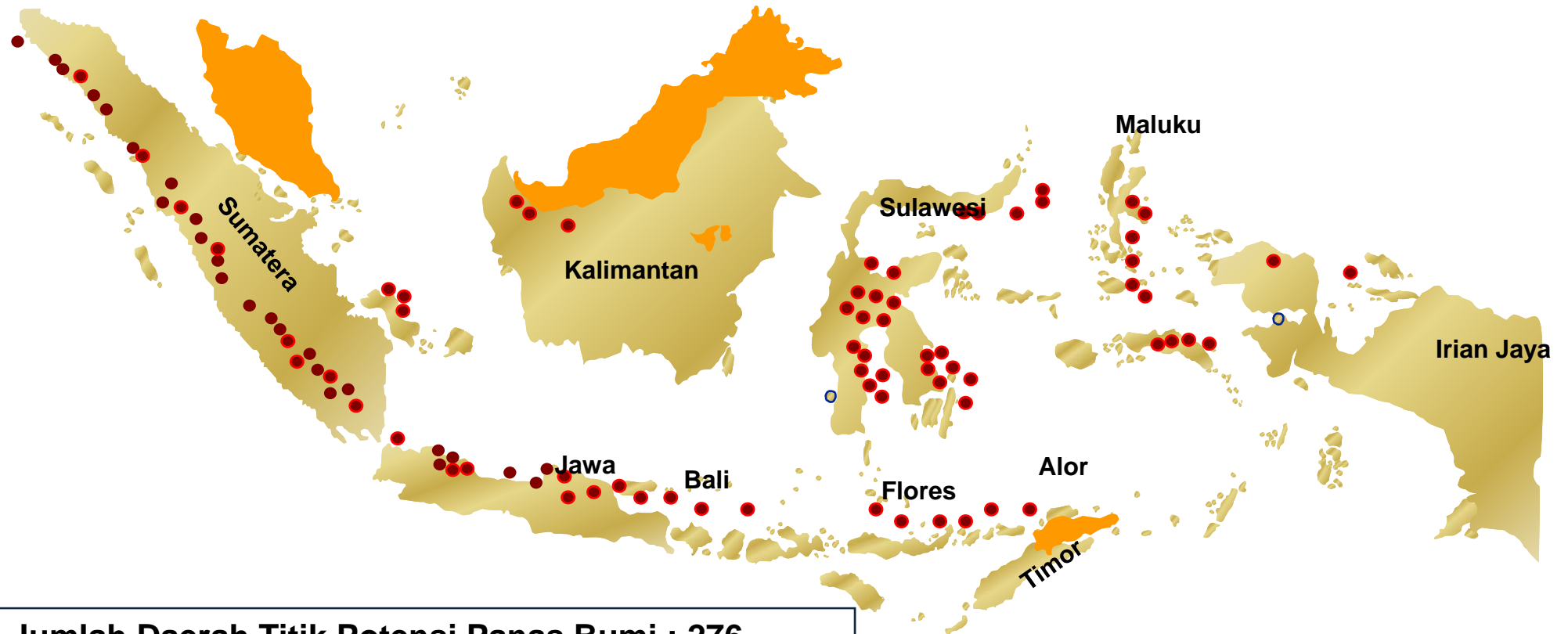
Sumber : Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi

Keterangan

Data PLTA Tahun 2005-2007 bersumber dari Statistik PT. PLN (Persero)

Status Update : 17 Maret 2011

# PETA POTENSI PANAS BUMI (2010)



**Jumlah Daerah Titik Potensi Panas Bumi : 276**

**Total Potensi : 29.038 GWe**

Sumber : Badan Geologi Kementerian ESDM  
Status Update: 17 Maret 2011

# POTENSI PANAS BUMI

SUMBER DAYA		%	CADANGAN			%
Spekulatif	Hipotesis	45.36%	Terduga	Mungkin	Terbukti	54.64%
8.780	4.391		12.756	823	2.288	
13.171			15.867			
29.038						

(Mwe)

Sumber : Badan Geologi Kementerian ESDM  
 Status Update: 17 Maret 2011

# KAPASITAS TERPASANG PANAS BUMI PER WILAYAH (2010)

(MW)

No	Lokasi	PLTP	Kapasitas Terpasang (MW)	%
1	JAWA	Kamojang	200	16,82
2		Salak	375	31,54
3		Darajat	255	21,45
4		Wayang Windu	227	19,09
5		Dieng	60	5,05
6	LUAR JAWA	Lahendong	60	5,05
7		Sibayak	12	1,01
TOTAL			1.189	100,00

Sumber : Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi  
Status Update : 17 Maret 2011

# PRODUKSI UAP TENAGA PANAS BUMI

## TAHUN 2005 - 2010

(Ribu Ton Uap)

Tahun	PLTP						
	Sibayak	Lahendong	Kamojang	Gn.Salak	Darajat	Wayang Windu	Dieng
	Luar Jawa		Jawa				
2005	74	1.012	7.462	24.168	7.551	6.809	2.518
2006	165	1.240	8.096	24.527	7.633	6.625	2.544
2007	84	1.311	8.121	24.346	10.322	6.524	1.209
2008	289	2.349	12.100	24.482	13.487	6.665	1.644
2009	498	2.665	12.612	24.538	13.977	12.989	780
2010	548	2.964	12.442	23.473	14.264	13.363	0**
Rata-rata	276	1.924	10.139	24.256	11.206	8.829	1.449
Presentase	0.48%	3.31%	17.46%	41.76%	19.29%	15.20%	2.50%

Sumber : Direktorat Panas Bumi, Ditjen Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi

\*\* Dieng mengalami kerusakan

Status Update : 17 Maret 2011

# POTENSI TENAGA AIR

NO	PULAU	POTENSI (MW)
1	Sumatra	15.600
2	Jawa	4.200
3	Kalimantan	21.600
4	Sulawesi	10.200
5	Bali,NTT,NTB	620
6	Maluku	430
7	Papua	22.350
	TOTAL	75.000

Sumber : Statistik EBTKE, Ditjen Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi

Status Data 2009

Status Update : 16 Maret 2011

# KAPASITAS TERPASANG PLTA

NO	PULAU	KAPASITAS PLTA (MW)
1	Sumatra	1.713,10
2	Jawa	2.610,61
3	Kalimantan	30,00
4	Sulawesi	1.351,58
5	Bali,NTT,NTB *)	2,00
6	Maluku, Papua *)	4,00
Total		5.711,29

Sumber : DJLPE

\*) diambil dari RUPTL

Sumber : Statistik EBTKE, Diitjen Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi

Status Data 2009

Status Update : 17 Maret 2011



# KAPASITAS TERPASANG PLTMH

NO	PULAU	KAPASITAS PER TAHUN (KW)					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	Sumatra	55.699	55.923	56.181	56.629	56.719	59.546
2	Jawa	39.447	39.447	39.809	39.809	39.809	41.793
3	Kalimantan	849	849	849	1.273	1.273	1.336
4	Sulawesi	102.346	102.346	103.268	103.666	103.666	108.833
5	Bali,NTT,NTB	11.965	11.965	11.965	12.053	12.053	12.654
6	Maluku, Papua	4.296	4.296	4.296	4.296	4.369	4.587
Total		214.603	214.827	216.369	217.726	217.890	228.749

Sumber : Statistik EBTKE, Diitjen Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi  
 Status Update : 17 Maret 2011

# KAPASITAS TERPASANG PLT BIOMASSA

NO	PULAU	KAPASITAS PER TAHUN (MW)					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	Sumatra	924,61	924,61	924,61	924,61	1.607,50	1.687,48
2	Jawa	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	11,44
3	Kalimantan	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Sulawesi	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	Bali,NTT,NTB	N/A	N/A	N/A	N/A	9,6	10,08
6	Maluku, Papua	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total		935,51	935,51	935,51	935,51	1.628,00	1.709,00

Sumber : Statistik EBTKE, Diitjen Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi  
 Status Update : 17 Maret 2011

# KAPASITAS TERPASANG PLTS/SHS

NO	PULAU	KAPASITAS PER TAHUN (MWp)				
		2005	2006	2007	2008	2009
1	Sumatra	0,33	0,78	1,69	2,65	4,28
2	Jawa	0,33	0,40	0,53	0,78	1,15
3	Kalimantan	0,16	0,38	0,71	1,11	1,93
4	Sulawesi	0,12	0,64	1,37	1,98	2,85
5	Bali,NTT,NTB	0,12	0,35	0,62	1,00	1,41
6	Maluku, Papua	0,16	0,36	0,71	1,15	1,87
Total		1,23	2,91	5,63	8,67	13,50

Sumber : Statistik EBTKE, Diitjen Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi  
 Status Update :17 Maret 2011

# KAPASITAS TERPASANG PLT Bayu/Angin

NO	PULAU	KAPASITAS PER TAHUN (KW)					
		2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	Sumatra	1,5	81,5	81,5	81,5	81,5	85,58
2	Jawa	285,75	285,75	285,75	285,75	285,75	300,04
3	Kalimantan	0	0	0	0	0	0,00
4	Sulawesi	148,7	228,7	388,7	588,7	588,7	618,14
5	Bali,NTT,NTB	591,05	591,05	911,05	911,05	911,05	956,60
6	Maluku, Papua	2	2	2	2	2	2
TOTAL		1.029,00	1.189,00	1.670,00	1.870,00	1.870,00	1.962,45

Sumber : Statistik EBTKE, Diitjen Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi  
 Status Update :17 Maret 2011