



**MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA**

KEPUTUSAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

NOMOR : 716 K/40/MEM/2003

TENTANG

**BATAS HORIZONTAL CEKUNGAN AIR TANAH
DI PULAU JAWA DAN PULAU MADURA**

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL,

- Menimbang** : bahwa sebagai pelaksanaan ketentuan Pasal 20 Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 1451.K/10/MEM/2000 tentang Pedoman Teknis Penyelenggaraan Tugas Pemerintahan di Bidang Pengelolaan Air Bawah Tanah, perlu menetapkan ketentuan mengenai Batas Horizontal Cekungan Air Tanah di Pulau Jawa dan Pulau Madura;
- Mengingat** :
1. Undang-undang Nomor 11 Tahun 1974 (LN Tahun 1974 Nomor 65, TLN Nomor 3046);
 2. Undang-undang Nomor 22 Tahun 1999 (LN Tahun 1999 Nomor 60, TLN Nomor 3839);
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 1982 (LN Tahun 1982 Nomor 37, TLN Nomor 3225);
 4. Keputusan Presiden Nomor 228/M Tahun 2001 tanggal 9 Agustus 2001;
 5. Keputusan Presiden Nomor 102 Tahun 2001 tanggal 13 September 2001;
 6. Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 1451.K/10/MEM/2000 tanggal 3 November 2000.

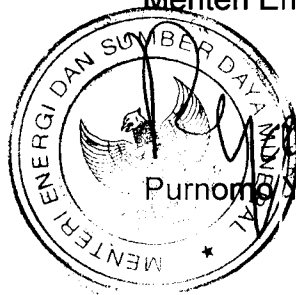
MEMUTUSKAN :

- Menetapkan** : **KEPUTUSAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL TENTANG BATAS HORIZONTAL CEKUNGAN AIR TANAH DI PULAU JAWA DAN PULAU MADURA**
- PERTAMA** : Penentuan batas horizontal cekungan air tanah di Pulau Jawa dan Pulau Madura dilakukan dengan menggunakan tipe-tipe batas yang didasarkan pada sifat hidrolika, yaitu :
- a. batas tidak ada aliran (*no flow boundary*);
 - b. batas muka air tetap (*constant head controlled boundary*);
 - c. garis pemisah air permukaan (*main surface water divide*).
- KEDUA** : Sebaran Cekungan Air Tanah dan Wilayah Administrasi di Pulau Jawa dan Pulau Madura adalah sebagaimana tercantum dalam Lampiran I Keputusan Menteri ini.

- KETIGA** : Batas Horisontal Cekungan Air Tanah di Pulau Jawa dan Pulau Madura digambarkan dengan Peta Cekungan Air Tanah skala 1 : 250.000 sebagaimana tercantum dalam Lampiran II A, II B, II C, II D, dan Penjelasan Peta Cekungan Air Tanah Pulau Jawa dan Pulau Madura, yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Menteri ini.
- KEEMPAT** : Sebaran Cekungan Air Tanah dan Batas Horisontal Cekungan Air Tanah, serta Wilayah Administrasi Air Tanah sebagaimana dimaksud dalam Diktum Kedua dan Diktum Ketiga digunakan sebagai acuan dasar bagi penyelenggaraan pengelolaan air tanah, dan dapat ditinjau kembali sesuai dengan perkembangan kajian teknis.
- KELIMA** : Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 28 April 2003

Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral



Purnomo Yusgiantoro
Purnomo Yusgiantoro

LAMPIRAN I KEPUTUSAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

NOMOR : 716 K/40/MEM/2003

TANGGAL : 28 April 2003

SEBARAN CEKUNGAN AIR TANAH DI P. JAWA DAN P. MADURA

A. PROVINSI BANTEN

NO URUT	CEKUNGAN AIR TANAH		WILAYAH ADMINISTRASI	LITOLOGI AKUIFER UTAMA	PERINGKAT PENYELIDIKAN	JUMLAH AIR TANAH (juta m ³ /tahun)	
	NO	NAMA				LUAS (km ²)	BEBAS (Q1)
1	2	3	4	6	7	8	9
1	1	Labuan	Kab. Pandeglang Kab. Lebak	Endapan sungai: pasir, kerikil, kerakal; Endapan undak pantai: kerikil, pasir, lempung, rombakan batu gamping koral, dan cangkang moluska; Tuf Banten Atas: tuf batu apung, tuf pasir, tufa lapili, dan tuf; Batuan gunung api muda G. Pulasari: breksi, lava, tuf, dan lahar.	Pendahuluan	836	27
2	2	Rawadanau	Kab. Serang Kab. Pandeglang	Endapan Rawadanau: pasir, kerikil; Tuf Banten Atas: tuf batu apung, batu pasir tufan, tuf hablur, dan tuf kaca; Tuf Banten Bawah: tuf breksi, tuf batu apung, tuf lapili, dan tuf pasir; Batuan gunung api G. Karang: breksi, lava, tuf, dan lahar; Batuan gunung api Danau tua: lava andesit-basal, breksi gunung api, dan tuf.	Pendahuluan	180	13
3	3	Serang - Tangerang *)	Kota Serang Kab. Serang Kota Cilegon Kab. Lebak Kab. Pandeglang Kota Tangerang Kab. Tangerang Kab. Bogor	Endapan pematang pantai: pasir halus-kasar; Endapan sungai: pasir, kerikil, dan kerakal; Endapan kipas gunung api: pasir, kerikil, dan kerakal; Tuf Banten: tuf, tuf batu apung, dan batu pasir tufan; Batuan gunung api G. Gede dan G. Karang: lava, breksi, dan lahar; Formasi Bojong: batu pasir tufan.	Pendahuluan	1.075	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	4	Malingping	707	Kab. Pandeglang Kab. Lebak	Endapan undak pantai: pasir, kerikil, rombakan batugamping koral, dan cangkang moluska; Endapan sungai: pasir, kerikil, dan kerakal; Formasi Bojongmanik: batu pasir, batu lempung, napal, dan konglomerat; Formasi Cipacar: tuf, batu pasir tufan, batu lempung, breksi, dan napal; Tuf Malingping: tuf dasitik, tuf lapili, tuf breksi, breksi gunung api, lava, dan batu pasir tufan; Batuan gunung api Kuarter tua: tuf breksi gunung api, tuf, dan lava andesit-basal.	Pendahuluan	384	2
5	5	Jakarta *)	1.439	DKI. Jakarta Kota Tangerang Kab. Tangerang Kab. Bogor Kab. Bekasi	Endapan sungai: pasir, kerikil, kerakal, dan bongkah; Endapan kipas gunung api: pasir, kerikil, dan kerakal; Endapan pematang pantai: pasir halus-kasar mengandung cangkang moluska; Tuf Banten: tuf, tuf batu apung, dan batu pasir tufan.	Rinci	803	40
		TOTAL	6.077				3.278	100

*) Cekungan Air Tanah Lintas Provinsi

B. PROVINSI JAWA BARAT DAN DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA

NO URUT	CEKUNGAN AIR TANAH		WILAYAH ADMINISTRASI	LITOLOGI AKUIFER UTAMA	PERINGKAT PENYELIDIKAN	JUMLAH AIR TANAH (juta m ³ /tahun)		
	NO	NAMA				LUAS (km ²)	BEBAS (Q1)	TERTEKAN (Q2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	Serang - Tangerang *)	2.822	Kota Serang Kab. Serang Kota Cilegon Kab. Lebak Kab. Pandeglang Kota Tangerang Kab. Tangerang Kab. Bogor	Endapan pematang pantai: pasir halus-kasar; Endapan sungai: pasir, kerikil, dan kerakal; Endapan kipas gunung api: pasir, kerikil, dan kerakal; Tuf Banten: tuf, tuf batu apung, dan batu pasir tufan; Batuan gunung api G. Gede dan G. Karang: lava, breksi, dan lahar; Formasi Bojong-batu pasir tufan.	Pendahuluan	1.075	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	5	Jakarta *)	1.439	DKI. Jakarta Kota Tangerang Kab. Tangerang Kab. Bogor Kab. Bekasi	Endapan sungai: pasir, kerikil, kerakal, dan bongkah; Endapan kipas gunung api: pasir, kerikil, dan kerakal; Endapan pematang pantai: pasir halus-kasar mengandung cangkang moluska; Tuf Banten: tuf, tuf batu apung, dan batu pasir tufan.	Rinci	803	40
3	6	Bogor	1.311	Kab. Bogor Kota Bogor	Endapan sungai: pasir, kerikil, kerakal, dan bongkah; Endapan kipas gunung api: pasir, kerikil, dan kerakal dari batuan gunung api Kuarter; Batuan gunung api muda: breksi, lahar, tuf breksi, dan tuf batu apung; Breksi dan lava G. Kencana dan G. Limo; Tuf batu apung pasiran; Lava basal-andesit.	Diketahui	1.019	37
4	7	Sukabumi	868	Kota Sukabumi Kab. Sukabumi	Breksi dan lahar G. Gede: batu pasir tufan, breksi tufan dan aglomerat tufan; Endapan gunung api Kuater Tua: lahar dan lava basal-andesit; Batuan gunung api Muda: lahar andesit.	Diketahui	759	34
5	8	Cianjur	467	Kab. Cianjur	Breksi dan lahar dari G. Gede: batu pasir tufan, serpih tufan, breksi gunung api, aglomerat tufan; Bongkah- bongkah basal, lava muda dari G. Gede.	Diketahui	451	16
6	9	Jampangkulon	384	Kab. Sukabumi	Endapan sungai dan pantai: pasir lempungan-kerikil; Formasi Bentang: batu pasir tufan dan napai tufan; Formasi Cibodas: batu gamping terumbu koral.	Diketahui	276	-
7	10	Bekasi - Karawang	3.641	Kab. Bekasi Kab. Bogor Kab. Karawang Kab. Purwakarta	Endapan pematang pantai: pasir lempungan; Endapan pantai dan sungai: pasir, dan kerikil; Endapan dataran banjir: pasir lempungan dan lempung pasiran; Endapan laut dangkal: tuf mengandung cangkang kerang dan foraminifera; Satuan batu pasir dan konglomerat: batu pasir tufan, konglomerat, tuf, dan breksi.	Pendahuluan	1.483	6
8	11	Subang	1.514	Kab. Subang Kab. Indramayu	Endapan dataran banjir: pasir dan lempung; Endapan sungai: pasir dan kerikil; Satuan batu pasir konglomeratan: batu pasir tufan, batu pasir, dan pasir.	Diketahui	428	3
9	12	Ciater	566	Kab. Purwakarta Kab. Subang Kab. Bandung	Endapan sungai: pasir, kerikil; Tuf pasiran dari G. Danau dan G. Tangkubangperahu; Batuan gunung api Kuarter tua: breksi, lahar, dan pasir tufan; Batuan gunung api Kuarter tua tak teruraikan: breksi lahar dan lava.	Diketahui	413	30
10	13	Lembang	169	Kab. Bandung	Tuf pasir dari G. Danau dan G. Tangkubang perahu; Tuf berbatu apung; Batuan gunung api Kuarter tua tak	Diketahui	164	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					teruraikan: breksi, lahar, dan lava.			
11	14	Batujajar	89	Kab. Bandung	Endapan danau: batu pasir tufaan dan kerikil tufan.	Diketahui	66	1
12	15	Bandung-Soreang	1.716	Kota Bandung Kab. Bandung Kota Cimahi Kab. Sumedang Kab. Garut	Endapan dari G. Dano dan G. Tangkubang perahu; Tuf batu apung dari G. Tangkubang perahu; Batuan gunung api Kuarter tua: lava basal; Batuan gunung api Kuarter tua tak teruraikan: breksi, lahar, dan lava; Batuan gunung api muda tak teruraikan: pasir, lapili, breksi, lava, dan aglomerat; Batuan gunung api G. Malabar Tulu: tuf, breksi, dan lava; Andesit Waringin-Bedil-Malabar tua: lava, breksi, dan tuf; Batuan G. api Guntur-Pangkalan.	Diketahui Pendahuluan	795	117
13	16	Cibuni	621	Kab. Cianjur Kab. Bandung	Lava dan lahar G. Patuha, Batuan piroklastik G. Parang-breksi, lapili, dan tuf; Lahar dan lava G. Kendeng.	Diketahui	595	28
14	17	Banjarsari	605	Kab. Bandung Kab. Garut	Batuan gunung api Kuarter tua tak teruraikan: breksi, lahar, dan tuf; Andesit Waringin Bedil: lava, breksi, dan tuf; Batuan gunung api muda G. Windu: eflata dan lava aliran; Lava G. Kencana: lava andesit-basal; Batuan gunung api muda G. Papandayan: eflata dan aliran lava; Andesit Waringin-Bedil-Malabar tua: lava, breksi, dan tuf; Endapan rempah lepas gunung api kuarter tua tak teruraikan: tuf, breksi, dan lahar.	Diketahui	550	30
15	18	Tasikmalaya	1.219	Kota.Tasikmalaya Kab. Tasikmalaya Kab. Garut Kab. Ciamis	Breksi gunung api G. Galunggung: breksi dan lava andesit; Batuan gunung api muda G. Telagabodas-G. Cereme: breksi gunung api, lahar, dan tuf; Batuan gunung api Kuarter tua G. Sawu-G. Kukus-G. Cakrabuana-G. Sadakeling-G. Cereme-G. Cikuray: breksi, lahar, tuf, dan lava andesit-basal	Diketahui	978	69
16	19	Garut	886	Kab. Garut	Endapan undak sungai: kerakal-berangkal; Batuan gunung api G. Guntur-G. Pangkalan-G. Kendang: rempah lepas dan lava andesit-basal; Hasil gunung api muda tak teruraikan: tuf, lapili, breksi lahar, bongkah, dan andesit-basal; Batuan gunung api G. Kracak-G. Gede: tuf, breksi lahar, dan lava. Batuan gunung api muda G. Cikuray-G. Papandayan: eflata dan lava aliran andesit-basal.	Diketahui	691	87
17	20	Malangbong	514	Kab. Garut Kab. Majalengka	Batuan gunung api muda G. Haruman-G. Kaledong: eflata dan lava andesit-basal; Tuf batu apung dan breksi gunung	Diketahui	415	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Kab. Sumedang	api Kuarter tua: breksi, dan lahar; Hasil gunung api muda tak teruraikan: breksi, lava andesit-basal, tuf, dan lapili.			
18	21	Sumedang	483	Kab. Sumedang	Endapan danau: batu pasir tufan, dan kerikil tufan; Batuan gunung api muda tak teruraikan: pasir tufan, lapili, breksi, lava, dan aglomerat; Batuan gunung api Kuarter tua: breksi gunung api dan aliran lahar.	Diketahui	519	28
19	22	Sukamantri	151	Kab. Sumedang	Batuan gunung api G. Tampomas: tuf, breksi gunung api, lava, dan aglomerat.	Diketahui	98	13
20	23	Ciamis	581	Kab. Ciamis Kab. Tasikmalaya	Endapan sungai dan undak sungai: pasir, kerikil, dan bongkah; Batuan gunung api Kuarter tua G. Sawal: breksi, lahar, lava, dan tufa.	Diketahui	448	14
21	24	Kawali	291	Kab. Ciamis	Endapan undak: pasir, kerikil, dan bongkah; Batuan gunung api Kuarter tua G. Sawal: breksi, lahar, lava, dan tuf.	Diketahui	224	7
22	25	Kuningan	507	Kab. Kuningan Kab. Majalengka	Endapan sungai: pasir dan bongkah; Batuan gunung api muda tak teruraikan: breksi, lava andesit-basal, pasir tufan, dan lapili; Batuan gunung api Kuarter tua tak teruraikan: breksi, lahar, dan lava; Batuan gunung api Kuarter tua: breksi dan lahar.	Diketahui	445	21
23	26	Majalengka	686	Kab. Majalengka Kab. Sumedang	Endapan sungai: pasir dan kerikil; Satuan batu pasir konglomeratan: batu pasir tufan, batu pasir, dan pasir; Batuan gunung api muda tak teruraikan: breksi, lava andesit-basal, pasir tufan, dan lapili; Batuan gunung api Kuarter tua: lava andesit; Batuan gunungap Kuarter tua tak teruraikan: breksi, lahar, dan lava.	Diketahui	554	5
24	27	Indramayu	1.282	Kab. Indramayu Kab. Majalengka	Endapan pematang pantai: pasir halus-kasar; Endapan dataran pantai dan sungai: pasir; Endapan dataran banjir: perselingan pasir dan lempung; Satuan batu pasir konglomeratan: batu pasir tufan, batu pasir, dan pasir.	Diketahui	362	46
25	28	Sumber-Cirebon	1.659	Kota Cirebon Kab. Cirebon Kab. Majalengka Kab. Indramayu Kab. Kuningan	Endapan dataran pantai: pasir-kerikil di bagian bawah ditutupi lempung di bagian atas; Endapan sungai: perselingan pasir dan lempung; Batuan gunung api muda G. Careme: breksi, lahar, dan batu pasir tufan.	Pendahuluan	638	4
26	30	Sidareja *)	480	Kab. Ciamis	Endapan sungai: pasir dan kerikil; Batuan gunung api	Diketahui	46	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Kab. Cilacap	Kuarter tua: tuf, breksi, dan lava andesit.			
27	31	Tegal-Brebes *)	1.356	Kab. Tegal Kab. Brebes Kota Tegal Kab. Cirebon	Endapan sungai dan pantai: pasir dan pasir lempungan; Batuan gunung api muda: tuf pasir dan batu pasir tufan.	Diketahui	248	11
		TOTAL	26.307				14.543	711

*) Cekungan Air Tanah Lintas Provinsi

C. PROVINSI JAWA TENGAH DAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

NO URUT	CEKUNGAN AIR TANAH		WILAYAH ADMINISTRASI	LITOLOGI AKUIFER UTAMA	PERINGKAT PENYELIDIKAN	JUMLAH AIR TANAH (juta m ³ /tahun)		
	NO	NAMA				LUAS (km ²)	BEBAS (Q1)	TERTEKAN (Q2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	29	Majenang	108	Kab. Cilacap	Endapan sungai: pasir dan kerikil; Batuan gunung api Kuarter tua: tuf, breksi, dan lava andesit.	Diketahui	18	-
2	30	Sidareja *)	480	Kab. Ciamis Kab. Cilacap	Endapan sungai: pasir dan kerikil; Batuan gunung api Kuarter tua: tuf, breksi, dan lava andesit.	Diketahui	46	-
3	31	Tegal-Brebes *)	1.356	Kab. Tegal Kab. Brebes Kota Tegal Kab. Cirebon	Endapan sungai dan pantai: pasir dan pasir lempungan; Batuan gunung api muda: tuf pasir dan batu pasir tufan.	Diketahui	248	11
4	32	Lebaksiu	661	Kab. Brebes Kab. Tegal Kab. Pemalang	Batuan gunung api G. Slamet tak teruraikan: breksi gunung api, lava, lapili, dan tuf; Lava G. Slamet: lava andesit berongga.	Diketahui	366	3
5	33	Purwokerto-Purbalingga	1.318	Kab. Banyumas Kab. Purbalingga Kab. Banjarnegara	Endapan sungai: pasir dan kerakal; Batuan gunung api G. Slamet tak teruraikan: breksi gunung api, lava, lapili, dan tuf; Lava G. Slamet: lava andesit berongga; Endapan lahar Gunung Slamet: lahar mengandung bongkah batuan beku.	Diketahui	503	10
6	34	Cilacap	218	Kab. Cilacap	Endapan sungai dan dataran pantai: pasir lempungan;	Diketahui	43	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Kab. Banyumas Kab. Kebumen	Endapan pematang pantai: pasir.			
7	35	Nusakambangan	45	Kab. Cilacap	Formasi Kalipucang: batu gamping terumbu yang telah mengalami proses karstifikasi.	Diketahui	23	-
8	36	Kroya	423	Kab. Cilacap, Kab. Banyumas, Kab. Kebumen	Endapan Pematang Pantai: pasir sedang-halus, umumnya terpilah baik. Aluvium: lempung pasir dan pasir lempungan.	Diketahui	65	-
9	37	Banyumudal	67	Kab. Kebumen	Formasi Kalipucang: batu gamping.	Diketahui	49	-
10	38	Pekalongan- Pemalang	1.682	Kota Pekalongan Kab. Pekalongan Kab. Batang Kab. Pemalang	Endapan sungai dan dataran pantai: pasir sampai kerakal; Batuan gunung api Jembangan: tuf pasir dan batu pasir tufan.	Pendahuluan	644	17
11	39	Kebumen- Purworejo	1.127	Kab. Kebumen	Endapan dataran pantai dan sungai: pasir lempungan sampai kerikil.	Diketahui	130	-
12	40	Karangobar	316	Kab. Purworejo	Batuan gunung api Jembangan: lava, breksi, dan lahar.	Diketahui	153	4
13	41	Subah	874	Kab. Banjarnegara Kab. Wonosobo Kab. Batang Kab. Kendal Kab. Temanggung	Batuan gunung api: lava, breksi, dan lahar.	Diketahui	427	8
14	42	Wonosobo	666	Kab. Wonosobo Kab. Temanggung	Batuan gunung api G. Sundoro-G. Sumbing: lava, breksi piroklastik, dan lahar; Batuan gunung api Jembangan: rombakan gunung api, lava, breksi piroklastik, dan lahar.	Diketahui	210	8
15	43	Magelang- Temanggung	1.783	Kota Magelang Kab. Magelang Kab. Temanggung	Batuan gunung api G. Merbabu: rempah gunung api, dan lava; Batuan gunung api G. Sundoro: lava andesit-basalt; Batuan gunung api G. Sumbing: lava andesit, Porfir dan Lahar: lava dan lahar; Batuan gunung api G. Sumbing lama: tuf lapili, lahar, dan lava; Batuan gunung api Gilipetung: lava berongga; Batuan gunung api G. Andong dan G. Kendil: breksi andesit.	Pendahuluan	872	14
16	44	Yogyakarta- Sleman	916	Kota Yogyakarta Kab Bantul Kab Magelang Kab. Sleman Kab. Kulonprogo	Endapan sungai: pasir dan kerikil; Endapan pematang pantai: pasir; Batuan gunung api G. Merapi: tuf, breksi, aglomerat, dan lava.	Diketahui	504	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	45	Wates	150	Kab. Kulonprogo	Endapan sungai dan dataran pantai: pasir, kerikil, dan bongkah; Endapan pematang pantai: pasir.	Diketahui	38	-
18	46	Kendal	404	Kab. Kendal Kab. Batang	Endapan dataran pantai dan sungai: pasir lempungan sampai pasir kasar; Formasi Damar dan Notopuro: tuf, batu pasir tufan, dan breksi vulkanik.	Pendahuluan	79	2
19	47	Sidomulyo	207	Kab. Temanggung Kab. Kendal Kab. Semarang	Formasi Penyatan: batu pasir tufan, breksi, dan aliran lava.	Diketahui	42	-
20	48	Rawapening	303	Kab. Semarang Kota Salatiga	Batuan gunung api Gilipetung: aliran lava. Aluvium: pasir dan pasir lempungan; Batuan gunung api Telomoyo: aliran lava; Batuan Gunung api Merbabu: lava basal-andesit. Formasi Kaliget: breksi gunung api dan batu pasir tufan; Formasi Payung: endapan lahar.	Diketahui	133	13
21	49	Ungaran	329	Kab. Semarang Kab. Kendal Kota Semarang	Batuan gunung api Kaligesik: lava basal; Formasi Kaliget: batu pasir tufaan, breksi gunung api, dan aliran lava	Pendahuluan	145	8
22	50	Salatiga	85	Kab. Semarang Kab. Boyolali Kota Salatiga	Batuan gunung api Ungaran tak teruraikan: breksi gunung api, lava, dan tuf; Batuan gunung api Merbabu tak teruraikan: breksi gunung api, lava, tuf, dan breksi lahar.	Diketahui	10	2
23	51	Semarang- Demak	1.839	Kota Semarang Kab. Semarang Kab. Kudus Kab. Jepara Kab. Demak Kab. Grobogan	Endapan dataran pantai dan sungai: perselingan lempung, pasir, dan kerikil; Endapan Delta Garang: pasir sedang-kasar; Formasi Damar: konglomerat dan batu pasir tufan; Tuf Muria: tuf pasir dan endapan lahar.	Diketahui	783	19
24	52	Karanganyar- Boyolali	3.877	Kota Surakarta Kotif Klaten Kab. Klaten Kab. Boyolali Kab. Karanganyar Kab. Sragen Kab. Wonogiri Kab. Sukoharjo Kab. Ngawi	Endapan sungai: pasir-kerakal; Batuan gunung api G. Merapi: breksi gunung api, lava vesikuler/skorja, dan tuf; Batuan gunung api tak teruraikan G. Lawu: breksi gunung api, lava, tuf, dan breksi lahar.	Pendahuluan (Sub CAT Surakarta)	1.338	21
25	53	Etromoko	215	Kab. Wonogiri	Formasi Wonosari-Punung: batu gamping yang trish	Diketahui	10	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					mengalami karstifikasi.			
26	54	Wonosari *)	1.692	Kab. Gunungkidul Kab. Wonogiri Kab. Pacitan	Formasi Wonosari-Punung: batu gamping karst.	Diketahui	463	-
27	55	Kudus	1.178	Kab. Kudus Kab. Jepara Kab. Pati Kab. Demak	Tuf Muria: endapan lahar dan tuf pasir. Aluvium: pasir lempungan dan lempung pasir.	Diketahui	436	11
28	56	Jepara	531	Kab. Jepara	Tuf Muria: tuf pasir dan endapan lahar.	Diketahui	176	4
29	57	Pati-Rembang	1.028	Kab. Pati Kab. Rembang	Tuf Muria: endapan lahar dan tuf pasir; Aluvium: pasir lempungan dan lempung pasir.	Diketahui	273	4
30	58	Lasem *)	378	Kab. Rembang Kab. Tuban	Endapan dataran pantai dan sungai: perselingan lempung, pasir, dan kerikil; Batuan gunung api G. Lasem: breksi gunung api, aglomerat, dan batu pasir tufan.	Diketahui	107	9
31	59	Watuputih	31	Kab. Rembang	Formasi Paciran: batu gamping karst.	Diketahui	3	-
32	60	Randublatung *)	206	Kab. Blora Kab. Grobogan Kab. Bojonegoro	Aluvium: pasir lempungan, pasir, dan lempung pasir.	Diketahui	23	9
33	61	Ngawi-Ponorogo *)	3.903	Kota Madiun Kab. Madiun Kab. Magetan Kab. Ngawi Kab. Ponorogo Kab. Bojonegoro Kab. Pacitan Kab. Wonogiri	Endapan sungai: pasir dan kerikil; Batuan gunung api Argo Kalangan: breksi gunung api, aglomerat, tuf, breksi gunung api, dan lava andesit; Batuan gunung api G. Lawu tak teruraikan: breksi gunung api, lava, tuf, dan breksi lahar; Batuan gunung api Jeding-Patukbanteng: lava andesit piroksen, breksi gunung api, tuf, dan batuan; Batuan gunung api Tanjungsari: tuf lapili bersisipan tuf kasar.	Diketahui	1.547	66
		TOTAL	28.396				9.907	242

*) Cekungan Air Tanah Lintas Provinsi

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

D. PROVINSI JAWA TIMUR

NO URUT	CEKUNGAN AIR TANAH		WILAYAH ADMINISTRASI	LITOLOGI AKUIFER UTAMA	PERINGKAT PENYELIDIKAN	JUMLAH AIR TANAH (juta m ³ /tahun)		
	NAMA	LUAS (km ²)				BEBAS (Q1)	TERTEKAN (Q2)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	54	Wonosari *)	Kab. Gunungkidul Kab. Wonogiri Kab. Pacitan	Formasi Wonosari-Punung: batu gamping karst.	Diketahui		463	-
2	58	Lasem *)	Kab. Rembang Kab. Tuban	Endapan dataran pantai dan sungai: perselingan lempung, pasir, dan kerikil; Batuan gunung api G. Lasem: breksi gunung api, aglomerat, dan batu pasir tufan.	Diketahui		107	9
3	60	Randublatung *)	Kab. Blora Kab. Grobogan Kab. Bojonegoro	Aluvium: pasir lempungan, pasir, dan lempung pasiran.	Diketahui		23	9
4	61	Ngawi-Ponorogo *)	Kota Madiun Kab. Madiun Kab. Magetan Kab. Ngawi Kab. Ponorogo Kab. Bojonegoro Kab. Pacitan Kab. Wonogiri	Endapan sungai: pasir-kerikil; Batuan gunung api Argo Kalangan: breksi gunung api, aglomerat, tuf, breksi gunung api, dan lava andesit; Batuan gunung api G. Lawu tak teruraikan: breksi gunung api, lava, tuf, dan breksi lahar; Batuan gunung api Jeding-Patukbanteng: lava andesit piroksen, breksi gunung api, tuf, dan batuapung; Batuan gunung api Tanjungsari: tuf lapili bersisipan tuf kasar.	Pendahuluan		1.547	66
5	62	Surabaya-Lamongan	Kota Surabaya Kab. Bojonegoro Kab. Tuban Kab. Lamongan Kab. Gresik	Aluvium: pasir-kerikil; Formasi Kabuh: Formasi Pucangan: breksi, batu pasir tufan, sisipan batu lempung, dan konglomerat; Formasi Paciran: batu gamping pejal dan batu gamping dolomitan, Formasi Madura: batu gamping terumbu dan batu gamping kapuran.	Pendahuluan		843	37
6	63	Tuban	Kab. Tuban Kab. Lamongan	Endapan dataran pantai dan sungai: pasir; Formasi Paciran: batu gamping pejal dan batu gamping dolomitan.	Diketahui		160	-
7	64	Panceng	Kab. Gresik	Formasi Paciran: batu gamping pejal, batu gamping	Diketahui		27	41

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	65	Brantas	6.186	Kab. Lamongan Kab. Nganjuk Kab. Kediri Kab. Madiun Kab. Malang Kota Malang Kab. Sidoarjo Kab. Jombang Kab. Tulungagung Kab. Blitar Kota Mojokerto Kab. Mojokerto Kab. Lumajang Kota Blitar	dolomititan. Endapan sungai dan dataran pantai: pasir lempungan-kerikil; Tuf Rabano: tuf pasir, tuf batu apung, dan breksi tufan; Batuan gunung api Argo Kalangan-Panosewu: breksi gunung api, aglomerat, tuf, aglomerat, lava andesit; Batuan gunung api Klotok: breksi gunung api, tuf, lava andesit piroksen; Batuan gunung api G. Buring-G. Kawi-G. Butak-G. Anjasmara : breksi gunung api, lava, tuf, dan lahar; Formasi Notopuro: breksi, batu pasir tufan, batu lempung tufan, batu pasir gamping, dan batu gamping; Formasi Kabuh: batu pasir dan konglomerat; Batuan gunung api Kuarer atas: breksi gunung api, lava, tuf, breksi tufan, aglomerat, dan lahar G. Penanggungan; Batuan gunung api G. Tengger: tuf pasir, tuf batu apung, dan aglomerat; Batuan gunung api G. Arjuna - Welirang: breksi gunung api, lava, dan tuf.	Pendahuluan (Sub CAT Mojokerto- Sidoarjo dan Sub CAT Malang)	3.674	175
9	66	Bulukawang	618	Kab. Tulungagung Kab. Blitar	Formasi Wonosari: batu gamping terumbu berlapis.	Diketahui	163	-
10	67	Sumberbening	715	Kab. Malang	Formasi Wonosari: batu gamping terumbu berlapis.	Diketahui	238	-
11	68	Pasuruan	1.596	Kab. Pasuruan Kota Pasuruan Kab. Sidoarjo Kab. Mojokerto	Endapan dataran pantai dan sungai: pasir-kerikil; Batuan gunung api Kuarer Tengah: tuf, lahar, breksi gunung api, tuf, lava, aglomerat, dan lahar.	Diketahui	628	43
12	69	Probolinggo	1.639	Kab. Probolinggo Kab. Lumajang Kab. Jember	Endapan sungai dan dataran pantai: pasir, kerikil, kerakal, dan bongkah; Tuf Rabano: tuf pasir, tuf batu apung, dan breksi tufan; Batuan gunung api Lamongan: lava, tuf halus-lapili, lahar, dan breksi gunung api; Endapan Rombakan Cemara Tiga: lahar tuf, breksi gunung api, dan runtuh batuan gunung api; Batuan gunung api Tengger: tuf pasir, tuf, dan aglomerat; Batuan gunung api Argopuro: lava andesit-basal, breksi gunung api, dan tuf.	Pendahuluan	711	124
13	70	Jember- Lumajang	3.865	Kab. Lumajang Kab. Probolinggo Kab. Jember Kab. Bondowoso	Endapan sungai dan dataran pantai: pasir-kerakal, perselingan lempung dan pasir; Lava Parasit Semeru: lava andesit piroksen/basal olivin; Batuan Gunung api Semeru: lava andesit-basal, tuf, breksi gunung api, dan breksi lahar; Batuan gunung api Tengger: lava andesit, tuf, dan	Diketahui	2.625	131

1	2	3	4	5	6	7	8	9
					breksi gunung api; Batuan gunung api Jembangan: lava andesit; Breksi Argopuro: lava, breksi gunung api; Batuan gunung api Lamongan: lava, tuf halus-lapili, lahar, dan breksi gunung api.			
14	71	Besuki	469	Kab. Situbondo	Endapan sungai dan dataran pantai: pasir-kerikil; Batuan gunung api muda: tuf, lahar, breksi gunung api, dan lava andesit-basal; Batuan gunung api Kuarter tua.	Diketahui	446	33
15	72	Bondowoso-Situbondo	2.358	Kab. Bondowoso Kab. Sitobondo	Endapan sungai dan pantai: pasir-kerikil, perselingan lempung dan pasir; Formasi Bagor: perselingan breksi batu apung, batu pasir tufan, dan batu pasir; Batuan gunung api Ijen Tua: breksi gunung api, tuf, dan lava basal; Batuan gunung api Argopuro: lava andesit-basal, breksi gunung api, dan tuf.	Diketahui	1.426	172
16	73	Wonorejo	543	Kab. Banyuwangi Kab. Situbondo	Endapan pematang pantai: pasir; <i>Endapan sungai</i> : pasir-kerakal; Batuan gunung api Baluran-G. Kukusan-G. Pupuk: lava basal, breksi gunung api, dan lahar.	Diketahui	406	27
17	74	Banyuwangi	1.737	Kab. Banyuwangi	Endapan sungai dan dataran pantai: pasir-kerikil; Batuan gunung api G. Raung-G. Pendil: tuf, lahar, breksi gunung api, dan lava.	Diketahui	1.163	70
18	75	Blambangan	413	Kab. Blambangan	Batu gamping terumbu berlapis dengan pembentukan karst beragam.	Diketahui	124	-
19	76	Bangkalan	398	Kab. Bangkalan	Endapan dataran pantai: perselingan lempung dan pasir; Formasi Madura: batu gamping pasiran, sisipan napal, dan batu gamping; Formasi Watukoceng: perselingan napal pasiran dan batu gamping, batu pasir kuarsa, batu pasir berlapis tipis.	Diketahui	77	-
20	77	Ketapang	631	Kab. Sampang Kab. Sumenep Kab. Pamekasan Kab. Bangkalan	Formasi Madura: batu gamping pasiran, sisipan napal, dan batu gamping terumbu; Formasi Bulu: perselingan batu gamping dan napal.	Diketahui	137	-
21	78	Sampang-Pamekasan	1200	Kab. Sampang Kab. Pamekasan Kab. Bangkalan	Endapan dataran pantai: perselingan lempung dan pasir; Formasi Madura: batu gamping pasiran, sisipan napal, dan batu gamping terumbu; Formasi Bulu: batu gamping dengan sisipan napal pasiran; Formasi Pasean: perselingan napal pasiran dengan batu gamping lempungan, batu	Diketahui	238	57

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	79	Sumenep	478	Kab. Sumenep Kab. Pamekasan	gamping pasir, dan batu gamping oolitan. Endapan dataran dan sungai: pasir kuarsa, kerikil, kerakal; Formasi Madura: batu gamping pasiran dengan sisipan napal dan batu gamping terumbu pejal; Formasi Pascaan: perselingan napal pasiran dengan batu gamping lempungan, batu gamping pasiran, dan batu gamping oolitan; Formasi Bulu: batu gamping dengan sisipan napal pasiran.	Diketahui	130	-
23	80	Torango	101	Kab. Sumenep	Endapan dataran dan sungai: pasir kuarsa dan kerikil; Formasi Madura: batu gamping pasiran, sisipan napal, dan batu gamping terumbu; Formasi Bulu: batu gamping dengan sisipan napal pasiran.	Diketahui	21	-
		TOTAL	32.437	-			15.377	985

Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral

