

2023



PANDUAN PERPANJANGAN

SIPA VIA OSS

(DOKUMEN PERSYARATAN)

SELAMAT DATANG

Selamat datang pada panduan penjelasan persyaratan perpanjangan SIPA (Surat Izin Pengusahaan Air Tanah) wilayah kewenangan pusat

Terdapat 6 syarat (untuk kelompok usaha mikro kecil) dan 11 syarat (untuk kelompok usaha menengah besar) yang harus dipenuhi untuk melakukan perpanjangan izin pengusahaan air tanah

BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

01

DATA ADMINISTRASI PERMOHONAN IZIN PENGUSAHAAN AIR TANAH BARU

Data ini berisi informasi administrasi pemohon dan tersedia formulirnya untuk di download. Pemohon agar mengisi sesuai template yang ada dan mengganti kop badan geologi dengan kop surat perusahaan.



PT. JAVA ANIMA DARMAJA

One Stop Business and IT Solution

Jl. Cempaka Blok C3 No.24 Perum. Beringin Raya Kemiling Bandar Lampung
Website: <http://java.co.id>, Telp: (0721) 271411, Faks: (0721) 270836

Formulir Isian Data Administrasi Permohonan Izin Pengusahaan Air Tanah (Perpanjangan)

I. Identitas Pemohon

- a. Nama Pelaku Usaha : H. Syaiful Perdana
b. Alamat Pelaku Usaha : Jl. Gang Buntu No. 90

II. Data Sumur Bor/ Gali

- a. Alamat lokasi sumur bor/gali : Jl. Gang Buntu No. 92
b. Titik koordinat tempat/lokasi sumur bor/gali
(decimal degree ddd,dddddd°) : 6°21'18.8"S 106°59'10.9"E
c. Jangka waktu penggunaan Air Tanah : 5 Tahun
d. Nomor urut sumur bor/gali : SB-2
e. Rencana jumlah debit pengambilan air tanah : 30 (m³/hari)
f. Rencana peruntukkan penggunaan air tanah : MCK
g. Keterangan perpanjangan izin ke berapa : 3

CONTOH

01

BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

02

DATA KEPEMILIKAN LAHAN

Pada syarat ini, dokumen yang di unggah adalah dokumen resmi kepemilikan lahan seperti dokumen jual beli, SHGB dan SHM. Jika lokasi bukan milik pemohon, dapat diganti dengan Perjanjian sewa/kontrak/persetujuan penggunaan lahan yang menunjukkan lokasi tersebut sedang digunakan oleh pemohon.

DAFTAR ISI 206
BADAN PERTANAHAN NASIONAL



SERTIPIKAT
(TANDA BUKTI HAK)

CONTOH

KANTOR PERTANAHAN
KABUPATEN/KOTAMADYA

AJ 120858

02

BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

03

SALINAN DOKUMEN IZIN PENGUSAHAAN AIR TANAH YANG AKAN DI PERPANJANG

Berupa dokumen SIPA terakhir yang ingin di perpanjang dan masih berlaku. Untuk SIPA yang sudah habis masa berlakunya, dalam masa transisi ini dapat masuk dalam kategori perpanjangan dengan melampirkan bukti telah melakukan proses perpanjangan di pemerintah provinsi sebelum masa berlaku SIPA habis.



**PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jalan Windu Nomor 26 Telepon (022) 7315 5000 Faksimilie (022) 7351 5151
Website: www.dpmpmsp.jabarprov.go.id e-mail: dpmpmsp@jabarprov.go.id
BANDUNG - 40623

**KEPUTUSAN KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU PEMERINTAH DAERAH
PROVINSI JAWA BARAT**

NOMOR :

TENTANG
IZIN PENGUSAHAAN AIR TANAH
PT. PANCA MITA SENTOSA

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT

Menimbang : a. bahwa sesuai surat Ketua Tim Teknis Perizinan Bidang Air Tanah Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Barat Nomor 14/Pertek/CD.VII/XII/2020 tanggal 01 Desember 2020 dan rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan/Pemanfaatan Air Tanah Baru a.n. PT. Panca Mita Sentosa, telah memenuhi persyaratan untuk diberikan Izin Pengusahaan Air Tanah;

b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana tersebut pada huruf a, dipandang perlu menerbitkan Keputusan Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Barat tentang Izin Pengusahaan Air Tanah.

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 1950 tentang Pembentukan Provinsi Jawa Barat (Berita Negara Republik Indonesia Tanggal 4 Juli 1950). Undang-Undang Nomor 11 Tahun 1950 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1950 Nomor 31, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 15) sebagaimana telah diubah beberapa kali, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2007 tentang Pemerintahan Provinsi Daerah Khusus Ibukota Jakarta Sebagai Ibukota Negara Kesatuan Republik Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 93, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4744) dan Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2000 tentang Pembentukan Provinsi Banten (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 182, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4010);

2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 112);

3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2009 tentang Pajak Daerah dan Retribusi Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 5049);

Catatan:

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah."
- Dokumen ini telah dibundling secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSI.



CONTOH BUKTI PENGURUSAN SIPA PADA DAERAH

JELITA DPMPMSP JABAR - PANCAMITASENTOSA

Permohonan / Detail

Petunjuk Penggunaan

Pada halaman ini ditampilkan detail data permohonan yang telah Anda ajukan sebelumnya.

Asistensi Perizinan

Pesan

Tanggal

Oleh

Showing 1 to 0 of 0 rows | 10 records per page

Detail Permohonan

Nomor Pendaftaran :
Perizinan yang Dipilih :
Tanggal Pengajuan :
Objek/Lokasi Izin :
Status :

No	Syarat	Status Upload
1	Surat Permohonan yang ditujukan kepada Kepala DPMPMSP Prov Jawa Barat ditandatangani diatas materai 10.000 serta cap basah, menggunakan kop surat perusahaan	Download
2	Scan asli Surat Kuasa memakal Kop surat perusahaan yang ditandatangani diatas materai 10.000 dengan cap basah apabila di kuasakan	Download
3	Perizinan Berusaha (NIB, Sertifikat Standar, Izin Berusaha)	Download
4	Scan asli Izin Pengusahaan/pemanfaatan air tanah pertama dan (perpanjangan terakhir)	Download
5	Scan asli bukti pembayaran pajak air tanah 6 (enam) bulan terakhir	Download
6	Scan asli sertifikat tera meter air terakhir	Download



BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

04

REKAPITULASI DEBIT PENGAMBILAN AIR TANAH BULANAN SELAMA 1 (SATU) TAHUN TERAKHIR DAN BUKTI BAYAR PAJAK AIR TANAH

Dokumen yang berisi rekapitulasi debit pemakaian air tanah dalam 12 bulan terakhir sebelum SIPA akan diperpanjang beserta bukti Pembayaran pajak air tanah yang sah.

CONTOH REKAPITULASI DEBIT AIR TANAH

Nomor : B/333/PMS/XII/2022
Perihal : laporan pengambilan air tanah
1 Tahun Terakhir

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan laporan pengambilan air tanah 6 bulan terakhir Kg atas nama sebagai berikut :

No	Bulan	Sumur	Angka meter	Volume pemakaian
1	Desember 2021	Pantek	35 m ³	-
2	Januari	Pantek	45 m ³	10 m ³
3	Pebruari	Pantek	59 m ³	14 m ³
4	Maret	Pantek	79 m ³	20 m ³
5	April	Pantek	103 m ³	24 m ³
6	Mei	Pantek	130 m ³	27 m ³
7	Juni	Pantek	160 m ³	30 m ³
8	Juli	Pantek	193 m ³	33 m ³
9	agustus	Pantek	226 m ³	36 m ³
10	September	Pantek	267 m ³	40 m ³
11	Oktober	Pantek	312 m ³	45 m ³
12	Nopember	Pantek	366 m ³	54 m ³

CONTOH BUKTI BAYAR PAJAK AIR TANAH

USER ID : 12
BANK BJB
KODE CABANG : 0031
8123
PP BAPENDA

TGL CETAK : 21/04/2022
JAM CETAK : 09:54:18

BUKTI PEMBAYARAN/SETORAN PAJAK
KABUPATEN CIREBON

TANGGAL TRANSAKSI : 21/04/2022 (DD/MM/YY) JAM TRANSAKSI : 09:53:35
NOMOR : 137392143471 NOMOR SEQUENCE : 2620220421095335
NOMOR BAYAR : 00000000896 NOMOR BAYAR : 3211202207205

NAMA MP/OP

ALAMAT

TAGIHAN POKOK : RP. 18,096.00
TAGIHAN DENDA : RP. 0.00

TOTAL TAGIHAN : RP. 18,096.00
BIAYA ADMIN BANK : RP. 0.00

TOTAL BAYAR : RP. 18,096.00
TERBILANG : DELAPAN BELAS RIBU SEMBILAN PULUH ENAM RUPIAH

KODE/NAMA REKENING : 410112010001 / PAJAK AIR TANAH
MASA AWAL/AKHIR PJK : 20220301 / 20220331

* BUKTI PEMBAYARAN/SETORAN INI HARAP DISIMPAN SEBAGAI BUKTI PEMBAYARAN YANG SAH *



CONTOH

04

BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

05

FOTO SUMUR BOR DAN SARANA PENGGUNAAN AIR TANAH LAINNYA (GEOTAGGING)

Berisi foto sumur bor dan sarana penggunaan air tanah (toren air, groundtank, dan lainnya) menggunakan aplikasi yang tersedia di app-store atau google play sehingga koordinat dapat langsung muncul di foto yang di ambil. Foto-foto tersebut dikompilasi dalam 1 lembar A4.

Sumur Bor 3



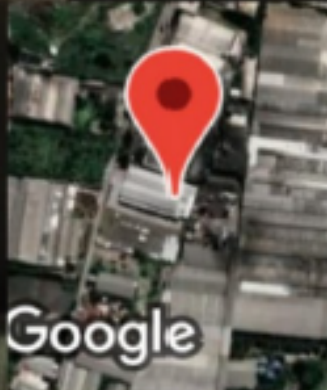
GPS Map Camera



Kecamatan Cimahi Selatan, Jawa Barat, Indonesia
3GHX+X75, Melong, Kec. Cimahi Sel., Kota Cimahi,
Jawa Barat 40533, Indonesia
Lat -6.920315°
Long 107.548324°
29/10/22 10:30 AM GMT +07:00



GPS Map Camera



Kecamatan Cimahi Selatan, Jawa Barat, Indonesia
Adonai Alfa Omega, Melong, Kec. Cimahi Sel., Kota
Cimahi, Jawa Barat 40533, Indonesia
Lat -6.920426°
Long 107.547767°
29/10/22 10:29 AM GMT +07:00



BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

06

SURAT KETERANGAN DARI PDAM

Berisi keterangan mengenai ketersediaan/ ketidakterediaan air melalui jaringan PDAM dari PDAM yang berwenang pada lokasi pemohon. Surat keterangan harus diterbitkan resmi oleh PDAM.



PERUSAHAAN UMUM DAERAH
TIRTAWENING
KOTA BANDUNG

Jl. Badak Singa No. 10, BANDUNG 40132

2506581 - 2509030

2509031 - 2509032

2508063

tirtawening@pamdbd.go.id

Bandung, 8 Desember 2022

Nomor : TU-01-02/SAT- DIRPEL/2022
Lampiran : -
Perihal : Informasi Ketersediaan Air
Melalui Jaringan PDAM

Kepada :
Yth. Direktur PT. Multi Garmenjaya
Jl. Soekarno Hatta No. 578
Di
Bandung

Dengan Hormat,

Menindak lanjuti surat dari Direktur PT. Multi Garmenjaya Nomor: 021/MGJ/Lgl/XI/2022 tanggal 07 November 2022 perihal Pernyataan Surat Keterangan tentang Ketersediaan/ketidakterediaan Air melalui jaringan PDAM, dengan ini kami sampaikan bahwa kami telah melaksanakan evaluasi jaringan distribusi air minum dengan hasil sebagai berikut:

1. Bangunan PT. Multi Garmenjaya yang terletak di Jl. Soekarno Hatta No.578 termasuk dalam area Pelayanan Wilayah 4 dari Perumda Tirtawening Kota Bandung.
2. Dengan pertimbangan teknis dan kondisi eksisting di Pelayanan Wilayah 4 saat ini, Perumda Tirtawening belum bisa mengalirkan air ke PT. Multi Garmenjaya melalui sistem perpipaan.
3. Adapun lokasi PT. Multi Garmenjaya termasuk dalam area pengembangan Smart SPAM Gedebage Tahap I, yang pengembangan ini mulai dilaksanakan pada Tahun 2023. Untuk itu kami menyarankan PT. Multi Garmenjaya segera mendaftar sebagai calon Pelanggan Perumda Tirtawening Kota Bandung saat Jaluri Ketika Jaringan Distribusi pada area tersebut selesai terpasang.
4. Untuk memenuhi kebutuhan air PT Multi Garmenjaya, kami menyarankan agar menyediakan Bak Penampungan Air (Ground Water Tank) yang airnya disuplai melalui Tangki Air Minum di Jl. Arapati No.67A Bandung Telp. (022) 2507993

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.



- Tembusan :
1. Yth. Bapak Direktur Utama (sebagai laporan)
 2. Arsip

06

BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

07

LAPORAN ANALISIS KUALITAS AIR TANAH SETIAP 6 (ENAM) BULAN DALAM 1 TAHUN TERAKHIR.

Dokumen ini **diwajibkan untuk kelompok usaha menengah dan besar**, berisi laporan analisis kualitas air tanah yang digunakan dalam 1 tahun terakhir tiap 6 bulan. Dalam dokumen tersebut harus ada 2 hasil Analisa air tanah pada semester awal (6 bulan pertama) dan semester akhir (6 bulan terakhir) sebelum SIPA akan diperpanjang



LABORATORIUM AIR
 UPTD LABORATORIUM ESDM

DP/7.8.2.2a/LESDM

LAPORAN HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

Nomor : 174 /LHU-A/LAB/II/22

A. IDENTITAS CONTOH UJI

1. Jenis Contoh Uji : Air
2. Sumber Contoh Uji : SUMUR BOR 3
3. Keterangan Contoh Uji :

B. PEMILIK

1. Nama :
2. Alamat :

C. TANGGAL DATANG : 1/19/2022

D. TANGGAL PENGUJIAN : 1/26/2022 s.d 1/31/2022

E. UJI ULANG : JULI 2022

F. KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN

1. Zona Penggunaan Air Tanah : Berdasarkan Parameter Kualitas Air yang diuji dalam Kriteria Zona A (Berdasarkan Perda Provinsi Jawa Barat No. 7 Tahun 2017 tentang Pengelolaan Air Tanah) Ditandai dengan <1.00 mg/L atau <1.00 uS/cm

2. Kriteria Mutu Air : Berdasarkan Parameter yang diuji di atas dalam Kriteria Mutu Air Kelas I (Berdasarkan PP. RI No. 22 Tahun 2002 tentang Peraturan Pemerintah tentang Standar Nasional Air yang peruntuknya adalah untuk air minum atau peruntuk lain yang setara) mutu air sama dengan kriteria mutu air kelas I.

Bandung, 31 Januari 2022
 Kepala UPTD Laboratorium
 Energi dan Sumber Daya Mineral

ALI HAMID, S.Si.,M.Si
 NIP. 19811227 200604 1 004

Perhatian :
 1. Hasil pengujian ini hanya untuk sampel yang diuji
 2. Pengandaian harus sepengetahuan Laboratorium
 3. Pengaduan terkait hasil pengujian paling lambat 1 (satu) bulan setelah Laporan Hasil Pengujian diterbitkan

LABORATORIUM AIR
 UPTD LABORATORIUM ESDM

DP/7.8.2.2a/LESDM

LAPORAN HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

No. : 174 /LHU-A/LAB/II/22

No	Parameter yang diperiksa	Satuan	Batas Maksimum yang diperbolehkan **				Hasil Uji	Metoda Standar
			Kelas I	Kelas II	Kelas III	Kelas IV		
I. FISIKA								
1	Temperatur (Lab)	oC	TEMPERATUR LINGKUNGAN				25.9	SNI 06-6989.23-2005
2	Residu Tersuspensi (TSS)*	mg/L	50	400			<2,5	SNI 06-6989.3-2019
3	Residu Terlarut (TDS)	mg/L	1000		2000		451	SNI 06-6989.27-2005
4	Daya Hantar Listrik (DHL)*	uS/cm	(-)				776	SNI 06-6989.1-2019
II. KIMIA								
Kimia Anorganik								
	(Lab)		6,0-9,0	5,0-9,0		7.48	SNI 6989.11:2019	
	Sulfat	mg/L	(-)			200.0	APHA 2520-B-2012	
	COD*	mg/L	25	50	100	6.26	SNI 6989.2:2019	
	NO2 sebagai N	mg/L	0,06		(-)	<0,004	SNI 06-6989.9-2004	
	NO3 sebagai N	mg/L	20		(-)	<0,046	APHA 4500- E-2012	
	Besi (Fe)	mg/L	(-)			<0,101	SNI 6989.84 : 2019	
	Mangan (Mn) terlarut*	mg/L	(-)			0.05	SNI 6989.84 : 2019	
	Kadmium	mg/L	0,01			<0,01	SNI 6989.84 : 2019	
	Tembaga	mg/L	0,02	0,2		<0,01	SNI 6989.84 : 2019	
	Krom (VI)	mg/L	0,05		0,1	<0,027	SNI 6989.71 : 2009	
11	Fluorida*	mg/L	0,5	1,5	(-)	0.30	SNI 06-6989.29-2005	
12	Sulfat*	mg/L	400	(-)		46.41	SNI 6989.20-2019	
13	Fosfat Total sebagai P*	mg/L	0,2	1	5	0.104	SNI 06-6989.31-2005	
14	Kesadahan sebagai CaCO3	mg/L	(-)			292.23	SNI 06-6989.12-2004	
15	Klorida*	mg/L	600	(-)		64.98	SNI 06-6989.19-2009	

Keterangan :
 * Parameter Terakreditasi
 ** Berdasarkan PP. RI No.82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
 (-) Tidak Diperkirakan

Bandung, 31 Januari 2022
 Kepala Seksi Teknik Pengujian,

IKMA MATANG PITALUKA, S.Si.
 NIP. 19760416 200801 2 002

07

BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

08

LAPORAN PENGUKURAN KEDUDUKAN MUKA AIR TANAH BULANAN (MBMT)

Laporan ini **wajib untuk usaha menengah dan besar** dan berisi laporan posisi kedalaman muka air tanah dari permukaan selama 12 bulan terakhir sebelum masa SIPA habis. Laporan muka air tanah harus dalam 12 bulan terakhir dari waktu pengajuan perpanjangan. Jika tidak ada data setahun, minta yang terupdate + surat keterangan tidak mengukur muka air tanah.

CONTOH

LAPORAN TINGGI PERMUKAAN AIR TANAH

Bersama ini dilaporkan tinggi permukaan air tanah sumur 3 periode Januari – November tahun 2022 dengan menggunakan alat ukur water level Solinst 101, sebagai berikut :

No	Bulan	Tinggi Muka Air Tanah (meter)
1	November 2021	42
2	Desember 2021	43
3	Januari 2022	42
4	Faebruari 2022	42
5	Maret 2022	43
6	April 2022	42
7	Mei 2022	42
8	Juni 2022	43
9	Juli 2022	43
10	Agustus 2022	42
11	September 2022	42
12	Oktober 2022	42
13	November 2022	42

Demikian Informasi laporan yang dilakukan, atas perhatian dan kerjasamanya di ucapkan terima kasih

Depok, 20 November 2022

Hormat kami

BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

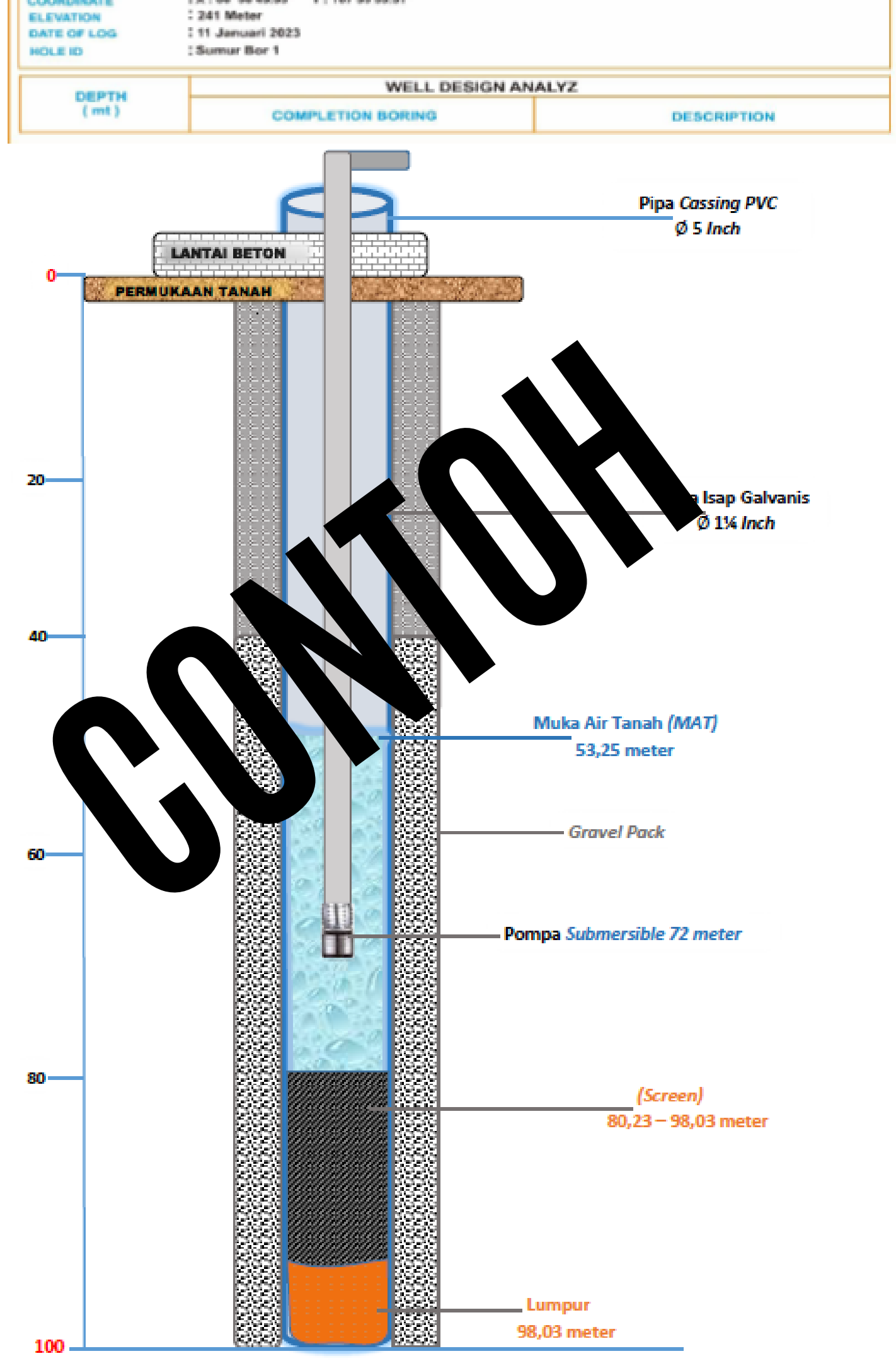
09

SALINAN GAMBAR LOG BOR, KONSTRUKSI SUMUR BOR/GALI, DAN/ATAU FOTO REKAMAN BOREHOLE CAMERA BERISI INFORMASI MENGENAI KONDISI KONSTRUKSI SUMUR YANG DI MILIKI PEMOHON

Informasi ini bisa didapatkan dari salah satu dokumen di atas. Jika pemohon kehilangan gambar konstruksi, bisa melakukan kegiatan borehole camera untuk mendapatkan informasi konstruksi terbaru. Dokumen ini **diwajibkan untuk kelompok usaha menengah dan usaha besar dengan minimal 1 dokumen yang di unggah.**

DATE OF LOG : 9 Januari 2023
 SITE LOCATION : JL. Soekarno Hatta No.269, Kecamatan Bojongloa Kidul - Bandung
 COORDINATE : X : 107°35'53.31" Y: 06°56'45.53"
 ELEVATION : 241 meter
 TOTAL DEPTH : 100 Meter
 PUMP TYPE : Submersible
 PIPE TYPE : Galvanis
 HOLE ID : SUMUR BOR 1

DEPTH (mt)	IMAGE	DESCRIPTION
0		Lantai beton
10		keadaan casing yang kotor namun baik tidak ada kebocoran
20		keadaan sambungan casing yang baik tidak ada kebocoran
53.25		Muka Air Tanah/MAT = 53,25 meter
80.23		Semen pada kedalaman 80.23 meter
98.03		Lumpur



BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

10

SALINAN DOKUMEN DATA DAN ANALISIS UJI PEMOMPAAN MERUPAKAN LAPORAN HASIL KEGIATAN UJI POMPA

Kegiatan ini dilakukan dengan cara memompa air terus menerus selama waktu tertentu untuk mendapatkan data parameter akuifer (lapisan pengambilan air) dan debit optimal dari hasil uji tersebut. **Laporan ini diwajibkan untuk kelompok usaha menengah dan usaha besar.**

UJI PEMOMPAAN SUMUR PRODUKSI

Pekerjaan	: Pumping Test, SP-1	Kedalaman Sumur	: 90,00 m
		Tinggi Top Casing	: 0,20 m
		SWL (dari top casing)	: 43,74 m
Lokasi	:	SWL (dari muka tanah)	: 43,54 m
		Jenis Pompa	: Submersible
Kec./Kab.	:	Kapasitas Pompa	: 2,00 HP
Kontraktor	:	Posisi Pompa	: 48,00 m
Pengamat	:	Alat Ukur Debit	: Orifice (3"-2")

**UJI PENURUNAN BERTINGKAT
(STEP DRAWDOWN TEST)**

Step Ke -	Jam	Waktu Pemompaan (menit)	Kedalaman Muka Air Tanah (meter)	Penurunan Muka Air Tanah (meter)	Alat Ukur Debit		Keterangan
					Tinggi Air (cm)	Debit (l/det)	
I		0	43,74	0,00			Valve dibuka ½
		2	43,89	0,15	4,20	0,90	
		4	43,91	0,17			
		6	43,93	0,19			
		8	43,93	0,19			
		10	43,94	0,20			
		12	43,95	0,21			
		14	43,95	0,21			
		16	43,96	0,22			
		20	43,99	0,25			
	30	44,01	0,27				
	40	44,03	0,29				
	50	44,05	0,31				
	60	44,07	0,33				
	80	44,08	0,34				
	90	44,09	0,35				
II		92	44,11	0,37			Valve dibuka ¾
		94	44,13	0,39	10,00	1,90	
		98	44,15	0,41			
		100	44,19	0,45			
		105	44,22	0,48			
		110	44,24	0,50			
		120	44,27	0,53			
		130	44,31	0,57			
		140	44,35	0,61			
		150	44,38	0,64			
III		182	44,60	0,86	20,00	2,50	Valve dibuka full
		184	44,63	0,89			
		186	44,67	0,93			
		188	44,71	0,97			
		190	44,72	0,98			
		195	44,79	1,05			
		200	44,86	1,12			
		210	44,93	1,19			
		220	44,93	1,19			
		230	44,95	1,21			
	240	44,96	1,22				
	250	44,97	1,23				
	260	45,08	1,34				
	270	44,98	1,24				

UJI PEMOMPAAN SUMUR PRODUKSI

Pekerjaan	: Pumping Test, SP-1	Kedalaman Sumur	: 90,00 m
		Tinggi Top Casing	: 0,20 m
		SWL (dari top casing)	: 43,74 m
Lokasi	:	SWL (dari muka tanah)	: 43,54 m
		Jenis Pompa	: Submersible
Kec./Kab.	:	Kapasitas Pompa	: 2,00 HP
Kontraktor	:	Posisi Pompa	: 48,00 m
Pengamat	:	Alat Ukur Debit	: Orifice (3"-2")

**UJI PEMOMPAAN MENERUS
(LONGTERM TEST)**

Jam	Waktu Pemompaan (menit)	Kedalaman Muka Air Tanah (meter)	Penurunan Muka Air Tanah (meter)	Alat Ukur Debit		Keterangan
				Tinggi Air (cm)	Debit (l/det)	
	0	43,74	0,00			Valve dibuka full
	1	43,95	0,21	10,50	1,75	
	2	44,09	0,35			
	3	44,14	0,40			
	4	44,20	0,46			
	5	44,24	0,50			
	6	44,26	0,52			
	7	44,29	0,55			
	8	44,31	0,57			
	9	44,33	0,59			
	10	44,34	0,60			
	12	44,38	0,64			
	14	44,40	0,66			
	16	44,42	0,68			
	18	44,43	0,69			
	20	44,44	0,70			
	25	44,46	0,72			
	30	44,48	0,74			
	35	44,50	0,76			
	40	44,51	0,77			
	45	44,53	0,79			
	50	44,54	0,80			
	60	44,58	0,84			
	70	44,59	0,85			
	80	44,61	0,87			
	90	44,63	0,89			
	100	44,67	0,93			
	110	44,70	0,96			
	120	44,73	0,99			
	135	44,73	0,99			
	150	44,79	1,05			
	165	44,83	1,09			
	180	44,92	1,18			
	210	44,93	1,19			
	240	44,97	1,23			
	270	45,00	1,26			
	300	45,03	1,29			
	330	45,06	1,32			
	360	45,07	1,33			

CONTOH

10

3. KESIMPULAN HASIL PUMPING TEST

Data uji pemompaan debit bertingkat setelah dianalisa dengan Metoda Hantush-Bierchenk dan Grafis Sichardt serta uji pemompaan debit tetap dengan Metoda Cooper-Jacob dan Hantush, maka di dapat beberapa nilai parameter sumur bor dan parameter akifer.

Data uji pemompaan debit bertingkat setelah dianalisa dengan Metoda Hantush-Bierchenk dan Grafis Sichardt serta uji pemompaan debit tetap dengan Metoda Cooper-Jacob dan Hantush, diperoleh nilai parameter sumur bor dan parameter akifer, sebagai berikut:

- Well loss (W_{loss}) = 0,93 meter
- Efisiensi sumur (E_w) = 83,11 %
- Debit optimal (Q_0) = 1,75 liter/detik
- Penurunan muka air tanah optimum (ΔS_0) = 1,33 meter
- Muka Air Tanah Statis (SWL) = 43,74 meter
- Muka Air Tanah Dinamis (MAD) = 45,07 meter
- Kapasitas jenis (S_c) = 1,32 lt/det/m
- Keterusan (T) = **29,74 m²/hari**

Dimana : SWL = muka air tanah statis (m) T = keterusan (m²/hari)
 DWL = muka air tanah dinamin (m) D = tebal akifer yang disadap/saringan (m)
 Q = debit air (lt/det) K = konduktivitas hidraulik (m/hari)
 ΔS = penurunan muka air tanah (m) S = koefisien daya simpan
 Sc = kapasitas jenis (lt/det/m)

Jadi berdasarkan data tersebut bahwa kondisi dan klasifikasi sumur adalah baik dan secara umum sumur tersebut mempunyai produktivitas yang tinggi.

-----cnp-Trisco TAM-----

UJI PEMOMPAAN SUMUR PRODUKSI				
Pekerjaan	: Pumping Test, SP-1	Kedalaman Sumur	: 90,00 m	
		Tinggi Top Casing	: 0,20 m	
		SWL (dari top casing)	: 43,74 m	
Lokasi	:	SWL (dari muka tanah)	: 43,54 m	
		Jenis Pompa	: Submersible	
Kec./Kab.	:	Kapasitas Pompa	: 2,00 HP	
Kontraktor	:	Posisi Pompa	: 48,00 m	
Pengamat	:	Alat Ukur Debit	: Orifice (3"-2")	
UJI PEMULIHAN (TIME RECOVERY TEST)				
Jam	Waktu (menit)	Kedalaman Muka Air Tanah (meter)	Penurunan Sisa (meter)	Keterangan
	0	45,07	1,33	
	1	45,03	1,29	Debit pemompaan : 1,75 lt/det
	2	44,83	1,09	Waktu pemompaan : 360 menit
	3	44,45	0,71	Waktu pemulihan : 90 menit
	4	44,36	0,62	
	5	44,28	0,54	
	6	44,17	0,43	
	7	44,09	0,35	
	8	44,00	0,26	
	9	43,92	0,18	
	10	43,82	0,08	
	12	43,81	0,07	
	14	43,79	0,05	
	16	43,79	0,05	
	18	43,79	0,05	
	20	43,78	0,04	
	25	43,78	0,04	
	30	43,78	0,04	
	35	43,77	0,03	
	40	43,77	0,03	
	45	43,77	0,03	
	50	43,76	0,02	
	55	43,76	0,02	
	60	43,75	0,01	
	70	43,75	0,01	
	80	43,74	0,00	
	90	43,74	0,00	
	100			
	110			
	120			
	135			
	150			
	165			
	180			
	210			
	240			
	270			
	300			
	330			
	360			

CONTOH

10

BERIKUT PENJELASAN **SYARAT - SYARAT** YANG HARUS DIPENUHI :

11

SURAT KETERANGAN TELAH MEMBANGUN SUMUR RESAPAN/IMBUHAN

Berisi informasi jika perusahaan telah membangun sumur resapan atau sumur imbuhan. Jika perusahaan belum memiliki sumur tersebut, memberikan surat keterangan sanggup membangun dan diharapkan membangun sementara sumur resapan dangkal dahulu dengan ukuran minimal 1 x 1 x 1 m. Setelah sumur jadi, foto sumur dengan koordinatnya bisa menjadi lampiran dari surat keterangan yang di unggah.

Nomor : /SPA/XII/2022
 Tanggal : 7 Desember 2022
 Perihal : **SURAT KETERANGAN**

Kepada Yth,
 Kepala Pusat Air Tanah dan Geologi Tata Lingkungan
 Jl. Diponegoro No. 57 Kota Bandung 40122

Dengan hormat,

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :
 Jabatan :
 Alamat : Jl. Soekarno Hatta No.269 Kota Bandung

Dengan ini menerangkan bahwa, terkait dengan persyaratan Surat Pernyataan Telah Membangun Sumur Imbuhan/Resapan, maka dalam hal ini kami menyatakan bahwa persyaratan tersebut TELAH terpenuhi.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Atas perhatian yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

CONTOH

Direktur Utama



11

THANK YOU

Silahkan hubungi kami jika ada pertanyaan

Call Centre

0811-1057-9333 (WA Only)

Corporate Website

<https://pag.geologi.esdm.go.id/>

Panduan

<https://linktr.ee/infopag>