

---

**SISTEMATIKA  
DOKUMEN RENCANA  
PEMANTAUAN DAN PENGELOLAAN AIR TANAH**

**A. PENDAHULUAN**

1. Identitas Pemohon

- a. Nama perusahaan : .....
- b. Direktur perusahaan : .....
- c. Alamat perusahaan : .....
- No. telepon : .....
- No. Fax : .....

2. Identitas Penyusun

- a. Nama : .....
- b. Nama perusahaan : .....
- c. Alamat : .....
- No. telepon : .....
- No. Fax : .....
- d. Pendidikan : .....

*(CV dan Ijazah penyusun dilampirkan)*

3. Latar belakang dilakukannya rencana kegiatan adalah untuk memenuhi kebutuhan :

- Air minum
- Air untuk rumah tangga
- Air untuk peternakan dan pertanian sederhana
- Air untuk industri
  - AMDK
  - Bahan baku minuman dan makanan
  - Bahan penunjang industri (pabrik tekstil, dll)
  - MCK (hotel, mall, apartemen, dll)
- Air untuk irigasi
- Air untuk pertambangan
- Air untuk usaha perkotaan (sebutkan) :
- Air untuk kepentingan lainnya (sebutkan) :

4. Maksud dan Tujuan : .....

**B. URAIAN KEGIATAN**

1. Lokasi kegiatan

- a. Jalan/RT/RW : .....
- b. Desa /Kelurahan : .....

---

c. Kecamatan : .....

d. Kabupaten/Kota : .....

e. Provinsi : .....

f. Letak geografis dan peta lokasi kegiatan :

(Lampiran peta situasi skala 1:50.000 yang menggambarkan lokasi rencana kegiatan, dengan mencantumkan: judul peta, arah utara, skala angka dan grafis, legenda, koordinat UTM, dan/atau garis lintang dan bujur serta indeks peta sehingga sesuai dengan peta topografi yang terbakukan).

2. Cara pemanfaatan air tanah :

- Penggalian
- Pengeboran

3. Rencana kegiatan

a. Penyiapan Lahan :

- Pemotongan tanaman
- Perataan tanah
- Pembuatan jalan masuk
- Lain-lain (sebutkan) :

b. Mobilisasi peralatan pengeboran/penggalian \*) :

- Kurang dari 8 ton
- Sama atau lebih dari 8 ton

c. Pengeboran

1) Alat yang digunakan :

- Mesin bor
- Tenaga manusia

2) Kedalaman sumur :

- Kurang dari 50 m
- 50 - 100 m
- 100 - 150 m
- 150 - 200 m
- Lebih dari 200 m

3) Garis tengah sumur (lubang sumur bor) :

- Kurang dari 4 inch
- 4 inchi
- 6 inchi
- 8 inchi
- 12 inci
- Lebih dari 12 inci

- 
- 4) Konstruksi sumur
- Gambar rencana konstruksi sumur (dilampirkan)
- d. Penggalian
- 1) Alat yang digunakan :
    - Mesin (sebutkan)
    - Tenaga manusia
  - 2) Kedalaman sumur :
    - Kurang dari 10 m
    - 10 - 20 m
    - Lebih dari 20 m
  - 3) Garis tengah sumur :
    - Kurang dari 1 m
    - 1 - 2 m
    - Lebih dari 2 m
  - 4) Konstruksi sumur
    - Gambar rencana konstruksi sumur (dilampirkan)
- e. Demobilisasi peralatan Pengeboran/Penggalian \*) :
- Kurang dari 8 ton
  - Sama atau lebih dari 8 ton
- f. Rehabilitasi Lahan :
- Perataan tanah
  - Lain-lain (sebutkan)
- g. Pemanfaatan air tanah :
- 1) Teknik pengambilan/pemanfaatan
    - Aliran gaya berat (gravitasi)
    - Pemompaan
    - Cara lain (sebutkan)
  - 2) Rencana jumlah pemanfaatan . . . . . l/detik
  - 3) Apabila teknik pengambilan air tanah dengan pemompaan
    - a) Jenis pompa :
      - Pompa tangan
      - Sentrifugal
      - Selam
      - Lain-lain (sebutkan)
    - b) Kapasitas pompa :

- 
- Kurang dari 1 PK
  - 1 - 2,5 PK
  - 2,5 - 5 PK
  - 5 - 10 PK
  - Lebih dari 10 PK

c) Tinggi tekan (total head) pompa :

- Kurang dari 10 m
- 10 - 25 m
- 25 - 50 m
- Lebih dari 50 m

h. Rencana umur kegiatan / usaha :

- Kurang dari 5 tahun
- Antara 5 - 10 tahun
- Antara 10 - 20 tahun
- Lebih dari 20 tahun

i. Rencana penutupan sumur :

- Ada (sebutkan caraanya)
- Tidak ada (jelaskan alasannya)

j. Kegiatan lain di sekitar lokasi rencana kegiatan (sebutkan) :

### **C. INFORMASI KOMPONEN LINGKUNGAN HIDUP**

1. Fisiografi :

- Dataran
- Bergelombang
- Pebukitan

2. Penggunaan lahan saat ini (sebutkan) :

3. Hidrogeologi

a. Air tanah bebas atau dangkal

1) Kedudukan muka air tanah (kemarau) :

- Kurang dari 5 m bawah muka tanah (bmt) setempat
- 5 - 10 m bmt
- 10 - 15 m bmt
- 15 - 20 m bmt
- Lebih dari 20 m bmt

2) Kedudukan muka air tanah (penghujan) :

- 
- Kurang dari 5 m bmt
  - 5 - 10 m bmt
  - 10 - 15 m bmt
  - 15 - 20 m bmt
  - Lebih dari 20 m bmt
- 3) Jarak sumur penduduk terdekat (kalau ada) dari lokasi rencana kegiatan (cantumkan lokasinya di peta) :
- Kurang dari 25m
  - 25 – 50 m
  - 50 – 100 m
  - Lebih dari 100m
- 4) Sifat fisik air tanah :
- Bau/Tidak berbau \*)
  - Berwarna/tidak berwarna \*)
  - Jernih/keruh \*)
  - Tawar/payau/asin \*)
- 5) Penggunaan air tanah saat ini disekitar lokasi rencana kegiatan (cantumkan lokasinya dipeta) :
- Air minum
  - Air untuk rumah tangga
  - Air untuk peternakan dan pertanian sederhana
  - Industri
    - AMDK
    - Bahan baku minuman dan makanan
    - Bahan penunjang industri (pabrik tekstil, dll)
    - MCK (hotel, mall, apartemen, dll)
  - Irigasi
  - Pertambangan
  - Usaha perkotaan (sebutkan) :
  - Kepentingan lainnya (sebutkan) :

b. Air tanah tertekan atau dalam

- 1) Jarak sumur bor terdekat (kalau ada) dari lokasi rencana kegiatan (cantumkan lokasinya di peta) :
- Kurang dari 100 m
  - 100 - 200 m
  - 200 - 500 m
  - Lebih dari 500 m
- 2) Kedudukan muka air tanah :

- 
- Di atas muka tanah
  - Kurang dari 25 m.bmt
  - 25 - 40 m.bmt
  - Lebih dari 40 m.mbt
- 3) Kualitas air tanah tertekan yang terdekat :
- Bau/tidak berbau \*)
  - Berwarna/tidak berwarna \*)
  - Jernih/ keruh \*)
  - Tawar/payau/asin \*)
- 4) Penggunaan air tanah saat ini disekitar lokasi rencana kegiatan (cantumkan lokasinya dipeta) :
- Air minum
  - Air untuk rumah tangga
  - Air untuk peternakan dan pertanian sederhana
  - Industri
    - AMDK
    - Bahan baku minuman dan makanan
    - Bahan penunjang industri (pabrik tekstil, dll)
    - MCK (hotel, mall, apartemen, dll)
  - Irigasi
  - Pertambangan
  - Usaha perkotaan (sebutkan) :
  - Kepentingan lainnya (sebutkan) :

c. Mata air

- 1) Jarak mata air dari lokasi rencana kegiatan :
- Kurang dari 100 m
  - 100 - 200 m
  - 200 - 500 m
  - Lebih dari 500 m
- 2) Debit mata air terdekat :
- <5l/dtk
  - 5-10 l/dtk
  - >10 l/dtk
- 3) Posisi mata air lebih tinggi/sama/lebih rendah dari lokasi rencana kegiatan.
- 4) Kualitas air dari mata air :
- Bau/tidak berbau \*)
  - Berwarna/tidak berwarna \*)

- 
- Jernih/keruh \*)
  - Tawar/payau/asin \*)

5) Penggunaan air dari mata air saat ini di sekitar lokasi rencana kegiatan :

- Air minum
- Air untuk rumah tangga
- Air untuk peternakan dan pertanian sederhana
- Industri
  - AMDK
  - Bahan baku minuman dan makanan
  - Bahan penunjang industri (pabrik tekstil, dll)
  - MCK (hotel, mall, apartemen, dll)
- Irigasi
- Pertambangan
- Usaha perkotaan (sebutkan) :
- Kepentingan lainnya (sebutkan) :

d. Air permukaan

1) Jarak sungai terdekat dengan lokasi rencana kegiatan :

- Kurang dari 100 m
- 100 - 500 m
- Lebih dari 500 m

2) Jarak waduk/danau terdekat dengan lokasi rencana kegiatan :

- Kurang dari 100 m
- 100 - 500 m
- Lebih dari 500 m

3) Jarak rawa terdekat dengan lokasi rencana kegiatan :

- Kurang dari 100 m
- 100 - 500 m
- Lebih dari 500 m

4) Jarak garis pantai terdekat dengan lokasi rencana kegiatan :

- Kurang dari 100 m
- 100 - 500 m
- Lebih dari 500 m

e. Sumur pantau di sekitar lokasi rencana kegiatan :

- Tidak ada
- Ada, jarak sekitar ... m dari rencana kegiatan (cantumkan lokasinya di peta)

4. Sosial Ekonomi

---

a. Kesehatan masyarakat

1) Pasokan air saat ini :

- Cukup
- Tidak cukup saat musim kemarau
- Tidak cukup sepanjang tahun

2) Wabah penyakit akibat penggunaan air di sekitar lokasi rencana kegiatan :

- Pernah terjadi (sering/jarang)
- Tidak pernah terjadi

b. Persepsi masyarakat

1) Pemberian informasi atas rencana kegiatan kepada masyarakat sekitar :

- Sudah pernah diberikan
- Belum pernah diberikan

2) Tanggapan masyarakat sekitar atas rencana kegiatan :

- Tidak ada tanggapan
- Sebagian besar menolak
- Sebagian besar menerima tanpa syarat
- Sebagian besar menerima, dengan syarat

## **D. KOMPONEN LINGKUNGAN YANG TERKENA DAMPAK**

1. Komponen Fisiografi :

- Penurunan permukaan tanah
- Jalan menjadi rusak

2. Komponen Hidrogeologi :

- Penurunan muka air tanah bebas
- Penurunan muka air tanah tertekan
- Penurunan debit mata air
- Penurunan kualitas air tanah

3. Komponen Sosial, Ekonomi, dan Budaya :

- Berkurangnya pasokan air bersih
- Buruknya persepsi masyarakat
- Gangguan kebisingan

## **E. RENCANA PENGELOLAAN AIR TANAH**

Sebutkan rencana pengelolaan air tanah yang akan dilaksanakan. Rencana pengelolaan air tanah agar dituangkan dalam bentuk tabel dengan urutan kolom sebagai berikut : perkiraan dampak, rencana pengelolaan, meliputi rencana pengelolaan dan pelaksanaan (Lampiran 1).

---

## **F. RENCANA PEMANTAUAN AIR TANAH**

Sebutkan rencana pemantauan air tanah yang akan dilaksanakan. Rencana pemantauan air tanah agar dituangkan dalam bentuk tabel dengan urutan kolom sebagai berikut : perkiraan dampak, rencana pemantauan air tanah meliputi : metoda analisis, lokasi pemantauan, waktu pemantauan, pelaksanaan pemantauan (Lampiran 1).

## **G. PELAPORAN**

Laporan pelaksanaan pemantauan dan pengelolaan air tanah sesuai dengan yang telah direncanakan disampaikan kepada Gubernur Jawa Barat, cq. Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral provinsi Jawa Barat. secara berkala, minimal 1 (satu) tahun 2 (dua) kali masing-masing pada musim kemarau dan musim penghujan.

## **H. PERNYATAAN**

Pemohon menyatakan dengan sungguh-sungguh untuk melaksanakan dokumen ini yang dilengkapi kegiatannya, contoh surat pernyataan disajikan pada Lampiran 2.

*(kota) , (tanggal/bulan/tahun)*  
*(nama perusahaan)*

*(Materai Rp. 6.000, tanda tangan, cap perusahaan)*

*(nama pimpinan perusahaan)*  
*(jabatan)*

## Lampiran 1

### RENCANA PEMANTAUAN DAN PENGELOLAAN AIR TANAH

( □ : isi/pilih yang sesuai )

No	Uraian Kegiatan	Perkiraan Dampak	Rencana Penanganan Dampak	Rencana Pengelolaan Air Tanah	Rencana Pemantauan Air Tanah
1.	<b>Pra Konstruksi</b>				
	<input type="checkbox"/> Penyiapan lahan	<input type="checkbox"/> Keresahan masyarakat <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Menghubungi masyarakat sekitar <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Penjelasan maksud dan tujuan penyiapan lahan / lokasi <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	
	<input type="checkbox"/> Perataan tanah	<input type="checkbox"/> Pelumpuran dimusim hujan <input type="checkbox"/> Debu dimusim kemarau <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Pembuatan kantong lumpur <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan) <input type="checkbox"/> Penyiraman <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Penataan ruang lahan dengan baik <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	
	<input type="checkbox"/> Pembukaan jalan	<input type="checkbox"/> Pelumpuran dimusim hujan <input type="checkbox"/> Debu dimusim kemarau <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Pembuatan kantong lumpur <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan) <input type="checkbox"/> Penyiraman <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Penataan ruang lahan dengan baik <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	
	<input type="checkbox"/> Mobilisasi/demobilisasi Peralatan	<input type="checkbox"/> Mengganggu jalan Umum	<input type="checkbox"/> Dijalankan waktu jalan sepi <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Izin dari ketua masyarakat setempat <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	
	<input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)			

<p><b>2.</b></p>	<p><b>Konstruksi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pengeboran/penurunan</li>   <li><input type="checkbox"/> Pemasangan konstruksi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Kebisingan</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li>   <li><input type="checkbox"/> Pembuangan air pengeboran</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Bekerja disiang hari</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li>   <li><input type="checkbox"/> Membuat saluran</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Izin dari masyarakat sekitar</li> <li><input type="checkbox"/> Lokasi pengeboran/penurunan harus sesuai ketentuan teknik dalam izin.</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li>   <li><input type="checkbox"/> Kedudukan saringan harus sesuai ketentuan teknik dalam izin</li> <li><input type="checkbox"/> Tidak mencemari saluran umum</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li> </ul>	
<p><b>3.</b></p>	<p><b>Tahap Operasi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pemanfaatan air tanah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Penurunan muka air tanah</li>   <li><input type="checkbox"/> Penurunan kuantitas air tanah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mengurangi jumlah debit pemompaan</li> <li><input type="checkbox"/> Penyediaan pasokan kebutuhan air dari sumber lain di luar air tanah</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li>   <li><input type="checkbox"/> Mengurangi jumlah debit pemompaan</li> <li><input type="checkbox"/> Penyediaan pasokan kebutuhan air dari sumber lain di luar air tanah</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Jumlah debit pemompaan harus sesuai ketentuan teknik dalam izin</li> <li><input type="checkbox"/> Pembuatan sumur imbuhan</li> <li><input type="checkbox"/> Penghijauan</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li>   <li><input type="checkbox"/> Jumlah debit pemompaan harus sesuai ketentuan teknis dalam izin</li> <li><input type="checkbox"/> Pembuatan sumur imbuhan</li> <li><input type="checkbox"/> Penghijauan</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pengukuran muka air tanah pada sumur produksi minimal satu bulan sekali dan sumur-sumur penduduk sekitar minimal satu tahun sekali</li> <li><input type="checkbox"/> Pengukuran jumlah debit, minimal sebulan sekali</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li>   <li><input type="checkbox"/> Pengukuran muka air tanah pada sumur produksi minimal satu bulan sekali dan sumur-sumur penduduk sekitar minimal satu tahun sekali</li> <li><input type="checkbox"/> Pengukuran jumlah debit, minimal sebulan sekali</li> <li><input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)</li> </ul>

	<input type="checkbox"/> Pembuangan limbah	<input type="checkbox"/> Penurunan kualitas air tanah  <input type="checkbox"/> Penurunan muka tanah (amblesan)  <input type="checkbox"/> Persepsi/keresahan masyarakat  <input type="checkbox"/> Pencemaran perairan umum <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Mengurangi jumlah debit pemompaan <input type="checkbox"/> Penyediaan pasokan kebutuhan air dari sumber lain di luar air tanah <input type="checkbox"/> Pengelolaan air limbah sebelum dibuang ke badan air terdekat <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)  <input type="checkbox"/> Mengurangi jumlah debit pemompaan <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)  <input type="checkbox"/> Penyuluhan ke penduduk sekitar perihal pengaruh pemompaan air tanah serta buangan limbah <input type="checkbox"/> Memberikan sebagian air tanah ke penduduk sekitar <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)  <input type="checkbox"/> Pengelolaan air limbah sebelum dibuang ke badan air terdekat <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Jumlah debit pemompaan harus sesuai ketentuan teknis dalam izin <input type="checkbox"/> Pembuatan sumur imbuhan <input type="checkbox"/> Penyediaan instalasi pengolahan air limbah <input type="checkbox"/> Penghijauan <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)  <input type="checkbox"/> Jumlah debit pemompaan harus sesuai ketentuan teknis dalam izin <input type="checkbox"/> Pembuatan sumur imbuhan <input type="checkbox"/> Penghijauan <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)  <input type="checkbox"/> Pemberian informasi lingkungan kepada penduduk sekitar, terutama perihal sumber daya air tanah <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)  <input type="checkbox"/> Penjelasan ke masyarakat sekitar <input type="checkbox"/> Penyediaan instalasi pengolahan air limbah <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Pengukuran muka air tanah pada sumur produksi minimal satu bulan sekali dan sumur-sumur penduduk sekitar, minimal satu tahun sekali <input type="checkbox"/> Pengukuran jumlah debit, minimal sebulan sekali <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)  <input type="checkbox"/> Pengukuran muka air tanah pada sumur produksi minimal satu bulan sekali dan sumur-sumur penduduk sekitar, minimal satu tahun sekali <input type="checkbox"/> Pengukuran jumlah debit, minimal sebulan sekali <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)  <input type="checkbox"/> Wawancara dengan penduduk sekitar terutama pada saat mulainya musim kemarau <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)  <input type="checkbox"/> Wawancara dengan penduduk sekitar terutama pada saat mulainya musim kemarau <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)
--	--	---	---	--	--

4.	<b>Pasca Operasi</b> <input type="checkbox"/> Penutupan sumur/ mataair	<input type="checkbox"/> Persepsi/keresahan masyarakat <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Penyuluhan ke penduduk sekitarnya perihal p enutupan sumur <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	<input type="checkbox"/> Penataan ruang lahan dengan baik <input type="checkbox"/> Lain-lain (sebutkan)	
----	--	--	--	--	--

---

**Lampiran 2**

**KEPALA SURAT / KOP PERUSAHAAN**

---

**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....  
Jabatan : .....  
Alamat : .....

Menyatakan :

1. Kami sanggup melaksanakan dengan sepenuhnya Rencana Pemantauan dan Pengelolaan Air Tanah, sebagaimana tertulis dalam dokumen ini.
2. Kami sanggup melaporkan sebagaimana tercantum dalam butir 1 kepada instansi yang berwenang.
3. Kami sanggup menanggung segala akibat yang ditimbulkan oleh kegiatan pengeboran dan pemanfaatan air tanah, sesuai dengan dokumen ini dalam rangka menjaga kelestarian air tanah.

.....

Cap perusahaan  
Materai Rp. 6000  
Ttd .,  
Nama  
Jabatan dalam perusaha