

Kop Perusahaan

PROPOSAL TEKNIS (PENJELASAN PENGGUNAAN/PENGUSAHAAN SUMBER DAYA AIR)

1. Jenis Permohonan :(Diisi antara penggunaan sumber daya air dan pengusahaan sumber daya air)

2. Deskripsi Lokasi Kegiatan :

.....
.....
.....

(Diisi lokasi kegiatan (koordinat, nama desa, kecamatan, kabupaten, provinsi) berikut di dalamnya: nama sungai, nama WS, beserta gambaran umum lokasi (topografi, geologi regional, iklim))

3. Latar Belakang Kegiatan :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Diisi latar belakang kegiatan, termasuk di dalamnya histori pekerjaan, aspek sosial - ekonomi, potensi sumber daya air di lokasi, dsb)

4. Data Teknis dan Spesifikasi Teknis Bangunan Air:

a) Jumlah volume pengambilan air (jika ada) :

b) Cara pengambilan air (jika ada) : (free intake/dengan menggunakan bendung)*

c) Spesifikasi teknis free intake (jika ada) :

• Diameter pipa intake :

• Panjang pipa pembawa :

• Kapasitas pompa : (jika menggunakan pompa)

• Dimensi bak penampung :

• Tipe bak penampung :

• Skema pengambilan air : (Uraikan skema pengambilan air dari sungai sampai ke bak penampung hingga tahap distribusi ke pabrik/masyarakat, termasuk di dalamnya jadwal operasi pompa/pengambilan dalam jam/hari/bulan)

d) Data teknis bendung (jika ada) :

• Dimensi bendung :

• Tipe bendung : (Beton bertulang, pasangan batu,)*

• Lebar penampang sungai :

• Elevasi mercu :

• Elevasi dasar sungai :

• Tipe kolam olah :

• Debit banjir rencana : (Q50 / Q100)*

* Coret salah satu

Kop Perusahaan

- e) Data teknis bangunan PLTA/PLTM (jika ada) :
- Daya PLTA/PLTM terpasang :
 - Net Head :
 - Gross Head :
 - Produksi energi tahunan :
 - CP factor :
 - Tipe waterway :
 - Panjang waterway :
 - Tipe turbin :
 - Jumlah turbin :
 - Skema pengambilan air : (Uraikan skema pengambilan air dari intake hingga pembuangan pada tail race)
- f) Pemanfaatan bantaran sungai (jika ada) : (Uraikan jenis kegiatan pemanfaatan bantaran untuk kegiatan pembangunan jembatan/underpas/river crossing pipe/dll, berikut panjang bantaran/tanggul sungai yang akan dimanfaatkan, lokasi rinci kegiatan, dsb)
- g) Kegiatan lainnya (jika ada) : (Diisi jenis kegiatan lainnya, contoh: pariwisata, pengambilan komoditas tambang di sungai (galian C), dll)

5. Perhitungan neraca air di titik pengambilan yang dimohonkan (Jika ada pengambilan air) :

- Jumlah stasiun hujan yang digunakan :
- Nama stasiun hujan yang digunakan : 1) 2)
3)
- Nama stasiun iklim yang digunakan :
- Periode pengumpulan data hujan:
 1. Stasiun : (.....)(Diisi periode tahun pengumpulan data curah hujan)
 2. Stasiun : (.....)(Diisi periode tahun pengumpulan data curah hujan)
 3. Stasiun : (.....)(Diisi periode tahun pengumpulan data curah hujan)
- Periode pengumpulan data iklim :
 1. Stasiun : (.....)(Diisi periode tahun pengumpulan data klimatologi)
- Analisa debit andalan : (Diisi metode analisa hujan limpasan yang digunakan, misal: FJ Mock, Nreca, dsb)
 1.
 2.
 3.
- Tabel/grafik kurva durasi debit (FDC) :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Ditampilkan tabel dan grafik kurva FDC dari analisa debit andalan)

Kop Perusahaan

- Debit pemeliharaan sungai (Q95) : (Diisi nilai Q95 sebagai debit pemeliharaan sungai. Apabila debit pemeliharaan sungai dihitung dengan teori dan metode lain (selain Q95), sebutkan teori dan metode yang digunakan)

6. Analisa debit banjir untuk bendung (jika ada) :

- Metode perhitungan debit banjir rencana :
 1. Metode
 2. Metode
 3. Metode
- Hasil analisa debit banjir :
 1. Metode

Q2	Q5	Q10	Q25	Q50	Q100
(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk

2. Metode

Q2	Q5	Q10	Q25	Q50	Q100
(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk

3. Metode

Q2	Q5	Q10	Q25	Q50	Q100
(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk	(.....)m ³ /dtk

- Metode perhitungan debit banjir yang dipilih:

7. Analisa hidrolika bangunan bendung (jika ada):

- Debit banjir yang digunakan : m³/dtk (Q50/Q100)*
- Dimensi bendung :
 - Lebar bendung : m
 - Tinggi mercu bendung : m
 - Jari - jari mercu bendung : m
 - Lebar pintu pembilas : m
 - Jumlah pintu pembilas : buah
- Tipe mercu bendung :
- Tipe kolam olah :
- Panjang lantai kolam olah : m
- Tipe bangunan pembilas :
- Panjang pengaruh backwater akibat adanya bendung : m

8. Analisa geologi teknik/mekanika tanah :

- Pekerjaan investigasi geologi teknik dan mekanika tanah yang telah dikerjakan di lapangan:
 1. Pemboran inti/SPT : (Ya/Tidak) *
 2. Sondir : (Ya/Tidak) *
 3. Hand Bor : (Ya/Tidak) *
 4. Test Pit : (Ya/Tidak) *
 5. Lainnya :

.....

.....

.....

.....

Kop Perusahaan

- Jumlah titik pekerjaan geologi teknik di lapangan yang telah dilaksanakan:

No	Jenis investigasi	Jumlah titik	Lokasi penyebaran pekerjaan
1.	Pemboran inti / SPT		
2.	Sondir		
3.	Hand Bor		
4.	Test Pit		
5.	Lainnya		

(Pada kolom lokasi penyebaran pekerjaan, uraikan lokasi penyebaran titik pekerjaan, misalnya: as bendung, talang, saluran, dsb)

- Data - data log bor inti/sondir/handbor/testpit yang dimiliki : (LENGKAP/TIDAK LENGKAP)*
- Data - data uji sampel tanah di laboratorium yang dimiliki : (LENGKAP/TIDAK LENGKAP)*

9. Analisa stabilitas struktur bangunan :

- Pemilihan koefisien gempa:
 - Standar pemilihan koefisien gempa : Peta Gempa Indonesia tahun 1986/1993/2002/2010 *
 - Periode ulang gempa (T) : tahun
 - Zonasi gempa : (dipilih zona gempa berdasarkan peta yang digunakan)
 - Koefisien gempa yang digunakan :
- Metode perhitungan rembesan pada bendung : Metode LANE/BLIGH/LAINNYA *
- Analisa stabilitas struktur terhadap geser:
 - SF geser kondisi normal :
 - SF geser kondisi extreme :
- Analisa stabilitas struktur terhadap guling/gelincir:
 - SF guling kondisi normal :
 - SF guling kondisi extreme :
- Faktor keamanan (SF) terhadap daya dukung tanah :

10. Metode pelaksanaan di lapangan :

- Metode pengalihan sungai (jika ada):
.....
.....
.....
.....
.....
- Metode pelaksanaan konstruksi bendung (jika ada):
.....
.....
.....
.....
.....
- Metode pelaksanaan konstruksi lainnya pada bantaran sungai (jika ada):
.....
.....
.....
.....
.....

Kop Perusahaan

- Metode pengambilan komoditas tambang di sungai/galian C (jika ada):

.....
.....
.....
.....

(Diisi metode pelaksanaan pekerjaan yang sesuai dengan kegiatan perizinan yang dimohonkan secara singkat, padat, dan jelas)

11. Pola operasi pengambilan air (jika ada pengambilan air) :

- Tabel pola operasi pengambilan air dengan mempertimbangkan debit pemeliharaan sungai (Q95):

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Ditampilkan tabel pola operasi pengambilan air yang mempertimbangkan debit sisa di sungai untuk pemeliharaan sungai Q95)

- Tabel perhitungan produktivitas tahunan turbin (untuk permohonan PLTM/PLTA) :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Ditampilkan tabel pola operasi turbin dan perhitungan produktivitas turbin yang mempertimbangkan debit sisa di sungai untuk pemeliharaan sungai Q95)

12. Metode pemeliharaan sumber air :

- Ketersediaan dokumen lingkungan : (SPPL/UKL-UPL/RKL-RPL/AMDAL) *
- Uraian metode pemeliharaan sumber air :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Diisi metode pemeliharaan sumber air sesuai dengan yang tercantum pada SPPL/UKL-UPL/RKL-RPL/AMDAL dengan singkat, padat dan jelas)