

URAIAN SINGKAT PEKERJAAN

| | |
|----------------|--|
| Kegiatan | : 1.03.02.2.01 Pengelolaan SDA dan Bangunan Pengaman Pantai pada Wilayah Sungai (WS) dalam 1 (Satu) Daerah Kabupaten/Kota. |
| Pekerjaan | : Perencanaan Rehabilitasi Tanggul Bendungan Benawai Agung |
| Lokasi | : Kabupaten Kayong Utara |
| Sumber Dana | : APBD-Kabupaten Kayong Utara |
| Tahun Anggaran | : 2023 |
| Nilai Pagu | : Rp. 28.000.000,00 |
| Nilai HPS | : Rp. 27.920.000,00 |

1. Lingkup Pekerjaan

Untuk mencapai hasil yang maksimal sesuai dengan tujuan diatas, maka Konsultan diminta melaksanakan pekerjaan sebagai berikut:

a. Umum

Melaksanakan review sistem irigasi didaerah studi. Disamping itu Konsultan harus menyusun rencana sistem irigasi.

Secara garis besar pekerjaan yang akan dilaksanakan adalah sebagai berikut :

- 1) Pengukuran dan Perencanaan Rehabilitasi tanggul pada bendungan benawai agung;
- 2) Desain perkuatan tanggul bendungan, meliputi desain rencana struktur, Analisa perhitungan struktur; dan
- 3) Penyelidikan Tanah jika diperlukan.

Untuk mencapai maksud dan tujuan pekerjaan ini, tahap pelaksanaan pekerja-an dilakukan dengan mengklasifikasinya dalam jenis kegiatan sebagai berikut :

b. Kegiatan Persiapan

- 1) Pengumpulan data sekunder dan program kerja meliputi
 - Pengkajian rencana struktur (bilamana sudah ada)
 - Pengkajian desain perkuatan tanggul (bilamana sudah ada)
 - Pengkajian daya dukung tanah (bilamana sudah ada)
 - Pengkajian topografi (bilamana sudah ada)
 - Pengkajian data hidrologi, ketersediaan air dan genangan banjir
 - Penyiapan program kerja
- 2) Pengumpulan data sekunder dan program kerja meliputi
 - Program kerja survey (jadual kerja dan personil)
 - Pembuatan peta kerja
 - Pemeriksaan alat survey
- 3) Pembuatan Laporan

c. Kegiatan Survey Lapangan

- 1) Investigasi Data Primer
 - Kondisi vegetasi dan kemiringan kahan
 - Inventarisasi kondisi aliran air
- 2) Pengukuran dan Pemetaan:
 - Inventarisasi Bench Mark yang sudah ada serta pembuatan Bench Mark baru
 - Pengukuran dan pemetaan situasi
 - Pengukuran ketinggian bendung
 - Pengukuran situasi bangunan
- 3) Jika diperlukan penyelidikan tanah/geoteknik dilaksanakan berdasarkan lay out/system planning yang akan diusulkan oleh konsultan. Kegiatan ini bertujuan untuk mendapatkan data mekanika tanah yang meliputi:
 - Daya dukung tanah

- Stabilitas lereng saluran dan tanggul
- Penurunan muka tanah
- Kelulusan air
- Sumber bahan bangunan

Penyelidikan tanah melalui kegiatan-kegiatan :

- Penyelidikan tanah (Soil Investigation) dilakukan pada lokasi bendung.
- Konsultan menentukan letak titik-titik penyelidikan tanah yang bisa mewakili struktur tanah dilokasi.

4) Sumber Air

Konsultan harus melakukan penelitian terhadap semua sumber-sumber yang terdapat di sekitar daerah studi dan mengevaluasi debit air limpasan yang mempengaruhi tubuh tanggul bendungan diusulkan dalam rancangan rinci pekerjaan ini meliputi antara lain:

- Pengumpulan dan evaluasi dari data yang ada tentang kondisi hidrologi, geohidrologi, hidrolika aliran dan sedimentasi.
- Melakukan survey di lapangan yang meliputi pengenalan, pengukuran debit dan fluktuasi sumber-sumber air, sampling air dan memeriksakan ke laboratorium berdasarkan pemeriksaan standar.

d. Perencanaan Detail

Perencanaan detail rencana struktur perkuatan tanggul bendungan.

e. Non Teknis

Dalam pekerjaan-pekerjaan yang bersifat non teknis, didalam pekerjaan ini menyangkut pekerjaan survey/laporan sosial ekonomi, besarnya investasi, biaya operasi dan pemeliharaan serta sumber dana untuk investasi, tarif air dan struktur yang diusulkan juga jadwal pembiayaan proyek.

2. Maksud

Maksud dari Pekerjaan Perencanaan Rehabilitasi Tanggul Bendungan Benawai Agung ini adalah mengadakan penyusunan perencanaan secara Detail untuk Daerah Irigasi.

3. Tujuan

Tujuan dari Pekerjaan Perencanaan Rehabilitasi Tanggul Bendungan Benawai Agung adalah membuat gambar Detail Perencanaan Rehabilitasi Tanggul Bendungan Benawai Agung dan Rencana Anggaran Biaya serta Spesifikasi Teknis pelaksanaan pekerjaan yang akan dipakai dalam kegiatan pelaksanaan konstruksi nantinya.

4. Sasaran

Sasaran dari Perencanaan Pekerjaan Rehabilitasi Tanggul Bendungan Benawai Agung yang nantinya dapat ditindak lanjuti dengan pekerjaan konstruksi dengan hasil sebagai berikut:

- Memperoleh Perencanaan Rehabilitasi konstruksi/bangunan fisik secara detail yang sesuai dengan kriteria desain suatu bangunan air yang efisien dari segi teknis dan biaya.
- Pengembangan daerah irigasi yang berpotensi untuk dikembangkan.