I. URAIAN PEKERJAAN

➤ Lingkup Kegiatan

Lingkup jasa konsultan pekerjaan Review Design D.I. Goal meliputi:

1). Pekerjaan awal yaitu pekerjaan persiapan meliputi :

- a). Mobilisasi Personil, Peralatan dan Bahan
- b). Inventarisasi, menelaah permasalahan yang terjadi pada sungai serta membuat Jadwal Rencana Kerja secara detail.
- c). Pengumpulan data antara lain berupa data curah hujan, data hidrologi, data lain seperti data tata ruang yang menjadi sasaran studi ini.

2). Pekerjaan Pengukuran.

- a). Pengukuran cross section dan long section sepanjang sungai yang akan dinormalisasi dengan jarak interval 50 m pada sungai tebing kritis, 100 m tebing normal dan 200 m daerah tidak ada permukiman.
- b). Penggambaran cross section sungai dan profil memanjang sungai yang diukur
- c). Pemetaan daerah genangan.
- d). Menetapkan lokasi akhir, dimensi dan volume lokasi bahan bangunan untuk pekerjaan bangunan utama beserta fasilitasnya.
- e). Memasang Patok kayu.

3). Perencanaan Pendahuluan

- a). Informasi yang perlu ditampilkan antara lain adalah lokasi dari bangunan penanggulangan banjir termasuk batas daerah pengaliran sungai, batas daerah genangan banjir, dan bangunan penunjangnya.
- b). Untuk program rencana pelaksanaan survey dan investigasi langkah-langkah detail pelaksanaannya akan di laksanakan pada lokasi rencana bangunan yang telah ditentukan.
- c). Segala hal tersebut diatas harus di asistensikan kepada PPK dan diadakan diskusi bersama di Kantor Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Maluku Utara, hasil pembahasan pada diskusi tersebut agar dituangkan didalam Laporan pendahuluan, sebagai dasar untuk pelaksanaan pekerjaan selanjutnya.

4). Pekerjaan Perencanaan

Pekerjaan Perencanaan studi ini antara lain :

a). Perencanaan Teknik.

Perencanaan mencakup kegiatan-kegiatan sebagai berikut :

- 1) Perencanaan standard desain normalisasi penampang sungai untuk melewati banjir periode ulang banjir rencana.
- 2) Penentuan dimensi dan posisi tanggul yang aman dan ekonomis .
- 3) Penentuan dengan tepat lokasi dan elevasi bangunan utama.
- 4) Penyesuaian tata letak dan tipe bangunan saluran pembawa yang masuk ke sungai.
- 5) Pembuatan potongan memanjang dan melintang bangunan utama dan prasarana untuk penanggulangan banjir.
- 6) Merencanakan sistem pompa untuk dewatering pada daerah genangan belakang tanggul apabila diperlukan.
- 7) Perencanaan bangunan secara mendetail untuk bangunan pengendali banjir dan bangunan sarana fasilitasnya disertai perhitungan stabilitas.
- 8) Pembuatan gambar-gambar perencanaan detail.
- 9) Pembuatan laporan perencanaan.
- 10) Hasil-hasil dari evaluasi pengukuran dan penyelidikan detail harus diserahkan kepada PPTK

b). Analisa Anggaran dan Biaya.

- 1) Perhitungan rincian volume pekerjaan (work quantities)
- 2) Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB), lengkap dengan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (HSP)
- 3) Pembuatan metoda, jadwal serta spesifikasi pelaksanaan konstruksi beserta tender dokumennya.