

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisa yang penulis telah lakukan pada Perencanaan Perkuatan Tebing Sungai Musi Desa Bailangu Barat Kab. Musi Banyuasin ini, penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa :

1. Perkuatan tebing ini bertujuan untuk menjaga kestabilan tanah, mengantisipasi terjadinya longsor akibat gerusan air yang mengikis tebing sungai, memberikan sarana untuk mempermudah masyarakat menggunakan transportasi sungai dalam melakukan aktivitas sehari-hari dan memperindah pinggiran sungai dan Desa Bailangu.
2. Luas bangunan turap yaitu 2100 m^2 dengan panjang 200 m dan lebar 10 m. Konstruksi terdiri dari dinding penahan tanah (*steel sheet pile*), *pile cap* turap, krib, *pile cap* krib dan tangga.
3. Panjang kedalaman pemancangan turap 16 m menggunakan angkur dengan panjang 17 m
4. Konstruksi dinding penahan tanah (*steel sheet pile*) memiliki bending momen 85593,7 kg m dengan menggunakan profil turap baja Larsen NSP IIIw lebar penampang 600 mm, tinggi penampang 180 mm, tebal baja 13,4 mm dan berat 81,6 kg/m.
5. Panjang *pile cap* turap 200 m, tebal *pile cap* turap 0,80 m dan pembesian menggunakan tulangan polos diameter 12 mm.
6. Penulangan krib menggunakan tulangan polos dengan diameter 16 mm.
7. Penulangan konstruksi tangga menggunakan tulangan polos diameter 16 mm.
8. Pekerjaan beton *pile cap* turap, krib dan tangga menggunakan beton K-225 dengan volume pengecoran 112 m^3 untuk *pile cap* turap, $213,84 \text{ m}^3$ untuk krib dan $8,238 \text{ m}^3$ untuk tangga.

9. Pondasi tiang pancang beton $\varnothing 40$ dipancang sedalam 18 m sesuai dengan data SPT (*Standar Penetration Test*) yang menunjukkan kedalaman tanah keras pada 18 m dengan nilai N SPT pada ujung tiang = 40 dan rata-rata nilai SPT sepanjang tiang = 39
10. Tiang pancang memiliki kekuatan beton K-225, dengan daya dukung tiang individual 67,608 ton untuk tiang pancang $\varnothing 40$ dan 38,128 ton untuk tiang pancang $\varnothing 30$.
11. Total Rencana Anggaran Biaya (RAB) pada Perhitungan Perencanaan Perkuatan Tebing Sungai Musi Desa Bailangu yaitu sebesar
Rp. 32.100.200.000,00 .- (Tiga puluh dua milyar seratus juta dua ratus ribu rupiah)

5.2 Saran

Dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan beberapa saran yang mungkin akan bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi mahasiswa pada khususnya :

- a. Dalam pengumpulan data yang diperlukan dalam penyusunan Laporan Akhir hendaknya selengkap mungkin sehingga tidak mempengaruhi kelancaran penyusunan Laporan Akhir nantinya.
- b. Sebagai perencana perbanyak studi pustaka agar pekerjaan yang sedang kita perhitungkan baik dan benar sesuai dengan batas-batas yang diijinkan.