

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisa yang penulis telah lakukan pada Perencanaan Pembangunan Dinding Penahan Tanah Di Bangunan GI Betung di Kecamatan Betung Kabupaten Banyuasin, penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa :

1. Pembangunan dinding penahan tanah ini bertujuan untuk menjaga kestabilan tanah, untuk penanggulangan erosi/longsoran pada Bangunan GI Betung di Kecamatan Betung Kabupaten Banyuasin.
2. Panjang penanganan pembangunan dinding penahan tanah tipe kantilever ini adalah sepanjang 183,554 m, dengan tinggi 6 m dan terdapat dua desain dinding penahan tanah yaitu DPT tinggi 5,5 m dan DPT tinggi 7,5 m dengan ketebalan tapaknya setebal 1 m.
3. Dinding penahan tipe kantilever ini menggunakan bore pile dengan diameter 60 cm dan dengan kedalaman 16 m.
4. Konstruksi dinding penahan tanah tipe kantilever ini menggunakan besi ulir berdiameter 19 untuk bagian penulangan vertikal (tulangan pokok) dan diameter 13 untuk tulangan susut, bagian tapak menggunakan besi ulir berdiameter 25 untuk tulangan pokok dan diameter 13 untuk tulangan susut.
5. Untuk pengecoran dinding penahan tanah menggunakan ready mix K-300.
6. Pondasi bore pile sedalam 16 m sesuai dengan data yang didapat yaitu SPT (*Standard Penetration Test*) yang menunjukkan tanah keras pada kedalaman 16 m.
7. Total Rencana Anggaran Biaya (RAB) pada perhitungan Perencanaan Pembangunan Dinding Penahan Tanah Tipe Kantilever yaitu sebesar Rp 11.923.436.000,00

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 perencanaan perbanyak studi pustaka agar pekerjaan yang sedang kita perhitungkan baik dan benar sesuai dengan batas-batas yang diijinkan.