

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari perencanaan yang telah dilakukan ini memperoleh beberapa kesimpulan diantaranya:

- a. Berdasarkan hasil perhitungan didapatkan dimensi Abutment Jembatan yang memenuhi syarat adalah dengan tinggi abutment 3 m, lebar abutment 1,5 m, tinggi toe 0,5 m, lebar toe 0,3 m, panjang dinding 1 m.
- b. Dari hasil pengecekan stabilitas secara manual didapatkan hasil faktor keamanan terhadap geser sebesar 6,4; terhadap guling 2,4; dan terhadap daya dukung 6,6
- c. Dari hasil analisis *Plaxis* 2D didapatkan nilai faktor keamanan lereng sebesar 2,18; secara keseluruhan 1,34; dan terhadap beban gempa 1,75.
- d. Tulangan pada Abutment Jembatan di bagian badan dinding untuk tulangan utama adalah 11 D – 25 dan untuk tulangan geser adalah D 16 – 480.
- e. Biaya yang dikeluarkan untuk perencanaan Abutment Jembatan ini adalah sebesar Rp Rp83.329.270,71 (Delapan Puluh Tiga Juta Tiga Ratus Dua Puluh Sembilan Riba Dua Ratus Tujuh Rupiah) untuk setiap 1 meter panjang dinding.

5.2 Saran

Berdasarkan perencanaan dan penulisan yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa saran sebagai berikut:

- a. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi rujukan dalam merencanakan Abutment Jembatan .
- b. Diharapkan saat melakukan penelitian di laboratorium dilakukan dengan teliti agar tidak ada kekeliruan data.
- c. Diharapkan Abutment Jembatan dapat segera dibangun di daerah yang menjadi lokasi perencanaan pada perencanaan ini.
- d. Untuk penulisan selanjutnya agar dapat membuat perencanaan dengan berbagai variasi tinggi atau berbagai variasi jenis DPT.