

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian ini menghasilkan kesimpulan yaitu :

1. Berdasarkan hasil pengujian laboratorium, tanah dapat diklasifikasikan menurut sistem klasifikasi USCS yaitu tanah lanau anorganik (MH) dengan $PI < 7$, sedangkan menurut sistem klasifikasi AASHTO yaitu A-5.
2. Berdasarkan hasil pengecekan stabilitas *gabion* secara manual, didapatkan *safety factor* terhadap guling 6,25 , terhadap geser 1,60 dan terhadap daya dukung 3,77.
3. Berdasarkan hasil analisis Plaxis 2D didapatkan faktor keamanan kondisi eksisting 1,078 , kondisi stabilitas global 1,756 dan kondisi gempa 1,696.
4. Biaya dalam perencanaan Pembangunan dinding *gabion* yaitu senilai Rp 3.918.000,00(Tiga Juta Sembilan Ratus Delapan Belas Ribu Rupiah).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perencanaan dalam penelitian, maka terdapat beberapa saran , yaitu :

1. Diharapkan saat melakukan pengujian di laboratorium, dilakukan dengan teliti, agar data yang didapatkan lebih akurat.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya, membuat beberapa model *gabion* dengan kondisi mengabaikan faktor lahan dengan memaksimalkan pemasangan *gabion* setinggi lereng dan tanpa batasan lebar dasar *gabion* hingga mampu menahan keruntuhan lereng dengan tinggi 5 meter.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya, menghitung stabilitas lereng dengan aplikasi geoteknik lainnya.