

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan terhadap faktor keamanan lereng dan dinding penahan tanah dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan perhitungan angka keamanan lereng metoda irisan biasa, bahwa lereng tersebut dapat mengalami keruntuhan dengan nilai 1,38 kurang dari nilai minimum angka keamanan lereng ($FS < 1,5$).
2. Dari hasil perencanaan dinding penahan tanah dengan beban statis, dinding penahan tanah tipe gravitasi dan kantilever aman terhadap guling, geser dan daya dukung.
3. Dari hasil perencanaan dinding penahan tanah dengan beban dinamis, dinding penahan tanah tipe gravitasi dan kantilever aman terhadap guling, geser dan daya dukung
4. Dari hasil perencanaan dinding penahan tanah didapatkan bahwa bertambah tinggi dinding penahan tanah maka angka keamanan dinding penahan tanah akan menurun
5. Biaya pada pembuatan dinding penahan tanah kantilever lebih murah dibandingkan dengan pembuatan dinding penahan tanah gravitasi variasi ketinggian 6m dan 8m.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penulisan yang penulis buat, penulis memiliki saran sebagai berikut:

1. Untuk segera membuat dinding penahan tanah di area lereng yang memiliki nilai keamanan rendah agar menghindari terjadinya longsor di area lereng.
2. Diharapkan pada penulisan selanjutnya agar menambahkan perhitungan menggunakan *software*.

3. Diharapkan penulisan selanjutnya dapat menambahkan tipe-tipe dinding penahan tanah.

