

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis perhitungan dan pembahasan pada penelitian ini, maka didapatkan kesimpulan bahwa, dari analisis dinding penahan tanah kantilever menggunakan metode elemen hingga yaitu, pada kondisi ekisting *Safety Factor* dinding penahan tanah sebesar 2,392 sedangkan dengan beban struktur paska konstruksi *Safety Factor* dinding penahan tanah sebesar 1,749. Dengan nilai *Safety Factor* yang diperoleh $> 1,25$ dari yang disyaratkan maka dianggap aman.

5.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut.

1. Dalam melakukan analisis dinding penahan tanah pada lereng menggunakan *Software Plaxis* agar memperhatikan *step by step* dalam memasukkan parameter material agar tidak terjadi kesalahan, sehingga *Software Plaxis* tersebut tidak bisa *running* untuk menganalisis suatu pemodelan.
2. Perlu melakukan penelitian lebih lanjut dengan perkuatan dinding penahan tanah kantilever pada lokasi lain.