

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil analisis pada tanah timbunan didapatkan penggunaan geotekstil tidak berpengaruh secara signifikan dalam menekan deformasi yang terjadi dikarenakan mekanisme dari geotekstil dalam meningkatkan daya dukung tanah adalah dengan menahan beban vertikal dari timbunan dan merubahnya menjadi tegangan lateral yang ditahan oleh kuat tarik dari geotekstil.
2. Berdasarkan hasil analisis didapatkan nilai angka keamanan pada tanah timbunan semakin meningkat akibat penambahan geotekstil. Semakin banyak lapisan geotekstil maka persentase nilai angka keamanan pun akan naik, hal ini dikarenakan geosintetik dapat memberikan perkuatan pada lapisan tanah dasar dengan menyebarkan beban ke arah yang lebih luas sehingga dapat mereduksi tegangan, hal ini dapat dilihat pada sta 0+225 presentase kenaikan penggunaan geotekstil mencapai 55,532 % dengan 5 lapisan geotekstil.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian ini adalah :

1. Dari hasil penelitian perlu disarankan agar mendapatkan data-data yang diperlukan dengan lengkap, terutama pada tanah eksisting sehingga tidak penggunaan analisa parametrik dapat dikurangi dan data yang digunakan menggunakan data hasil pengujian pada kondisi lapangan.
2. Agar data yang diinginkan lebih tajam disarankan melanjutkan analisis dengan menggunakan PLAXIS 3D agar data yang didapatkan lebih detail.