

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan diantaranya

1. Faktor Keamanan
 - a. Dari hasil yang didapat diketahui bahwa semua desain dari dinding penahan yang direncanakan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.
 - b. Jenis tanah dapat mempengaruhi faktor keamanan dari suatu lereng sesuai dengan parameter tanah tempat penahan tanah dibangun.
2. Biaya
 - a. Biaya yang dikeluarkan untuk penahan tanah berbanding lurus dengan faktor keamanan yang dihasilkan. Tetapi terdapat sedikit perbedaan pada bored pile dan dinding gravity dimana biaya bored pile lebih mahal dibandingkan dengan dinding gravity tetapi memiliki faktor keamanan sedikit lebih kecil dari pada dinding gravity.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan terkait dengan penelitian ini adalah:

1. Untuk lebih memahami fitur yang ada dalam program plaxis.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar juga memperhitungkan penjadwalan pada proses pembuatan dinding penahan tanah.

3. Untuk gambar pada penahan tanah sebaiknya juga dibuatkan model 3D agar lebih mudah pembaca memahami bentuk dari penahan tanah.
4. Pemodelan dapat dilakukan dengan menggunakan metoda numerik dengan model 3D.
5. Pada perhitungan biaya agar menghitung lebih detail atau bisa menggunakan program yang dapat membantu dalam perhitungan biaya.

