

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah diuraikan dari hasil dan pembahasan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan adalah sebagai berikut :

1. Pada stabilitas lereng reklamasi dengan geotekstil sebagai perkuatan tanah pada ketiga permodelan dengan beban merata yang dianalisis dengan program plaxis V8.2 mendapat SF pada permodelan 1, permodelan 2 dan permodelan 3 = 3.172, 2.685 , dan 2.989 ,maka lereng dikatakan stabil.
2. Hasil analisis stabilitas lereng reklamasi akibat beban gempa dengan proram palxis V8.2 pada ketiga permodelan lereng yang mendapatkan SF pada permodelan 1, permodelan 2, dan permodelan 3 = 1.651, 1.601, dan 1.499 dengan acuan SNI:8460 2017 pasal 7.5.5. tentang kriteria faktor keamanan dengan SF minimum yang menjadi syarat dalam analisis model pseudostatik ialah lebih besar 1.1 ($FK > 1.1$) maka lereng di katakan stabil.

5.2. Saran

Bila ingin melakukan kajian lebih lanjut mengenai daerah tersebut maka sebaiknya dilakukan studi atau penelitian yang berkaitan dengan likuifaksi dikarenakan tanah daerah tersebut merupakan tanah pasir.