

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- Deformasi arah Y (*settlement*) yang terjadi dari hasil analisis yang telah dilakukan sebesar 2.77 meter.
- Excess pore pressure terbesar yaitu 66.78 kPa terjadi pada saat penimbunan 4 meter pertama. Pada saat timbunan mencapai elevasi terakhir pada 10 meter, *excess pore preassure* yang terjadi sebesar 31.76 kPa.
- Tegangan efektif terbesar yang terjadi yaitu sebesar 156.31 kPa penambahan tegangan efektif sebesar 130.9 kPa berasal dari beban timbunan.
- Nilai Faktor Keamanan yang dihasilkan pada setiap ketinggian tidak memenuhi standar kriteria yang ditetapkan.

5.2 Saran

- Perlu dilakukan peninjauan kembali dari parameter tanah yang dianalisis.
- Perlu dilakukan evaluasi mengenai stabilitas lereng dikarenakan hasil dari analisis menunjukkan bawah faktor keamanan tidak memadai.

DAFTAR PUSTAKA

Wesley D, Lawrence. (2010). *Geotechnical Engineering in Residual Soils*, New Jersey : John Wiley & Sons, Inc.

American Society of Mining & Reclamation. (2016). *American Society of Mining & Reclamation*. Retrieved 20 April 2016, from <http://www.asmr.us>

Analisa dampak reklamasi pada daerah pesisir pantai. (2012). *ilmusipil.com*. Retrieved 11 April 2016, from <http://www.ilmusipil.com/analisa-dampak-reklamasi-pada-daerah-pesisir-pantai>

Bowles, Joseph E. (1991), *Sifat-Sifat Fisis dan Geoteknis Tanah (Mekanika Tanah)*. Erlangga, Jakarta

Rahardjo, P.P.(1999), *Manual Kestabilan Lereng*, GEC, Bandung, Indonesia

Chitra, Ariani (2016),” *Evaluasi Kelongsoran Lereng Akibat Hujan Pada Proyek Proving Ground Di Karawang*”, S.T. Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan

Reynaldi, Rd Mirza (2015),” *Analisis Efektivitas Konfigurasi Pada Pemasangan Prefabricated Vertical Drain (Pvd)*”, S.T. Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan

Suhud, Iscandar (2015),” *Analisa Stabilisasi Tanah Lunak Pada Proyek Ruas Tol Di Daerah Brebes, Jawa Tengah Sta 270+475 Menggunakan Metode Preloading Dan Prefabricated Vertical Drain*”, S.T. Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan

