

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- Deformasi pada *spun pile* terjadi karena perbedaan parameter tanah yang dipakai saat dipakai mendesain *giant sea wall*, dengan parameter tanah yang sebenarnya.
- Parameter tanah yang sebenarnya dapat didapatkan dengan metode analisis balik
- Untuk mengatasi permasalahan deformasi pada *spun pile*, memungkinkan untuk memakai penanganan dengan metode ankur. Tidak ada penambahan deformasi pada *spun pile* setelah dipasang ankur.
- Tidak ada penambahan deformasi yang berarti dalam jangka waktu 1000 hari, setelah dipasang ankur
- Safety factor timbunan *giant sea wall* sebesar 1,277. Dimana hal ini bisa dikatakan tidak memenuhi standar safety factor yaitu sebesar 1,3c

#### **5.2 Saran**

- Perlu dilakukan analisis balik dengan mengganti parameter tanah lainnya untuk meminimalisir kesalahan desain penanganan
- Perlu desain penanganan dengan metode lain, untuk dibandingkan dengan desain menggunakan metode ankur pada tulisan ini

## DAFTAR PUSTAKA

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

Devandra Putra Pratama (2018), “Analisa Percepatan Konsolidasi Dengan Metode PVD Pada Konstruksi Reklamasi Pelabuhan Belawan Dengan Program GeoStudio 2012”, S.T. Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan

Duncan, J.M. and Wright, S.G. (2005). *Soil Strength and Slope Stability*., John Wiley and Sons Inc.

Fredlund, D. G., Rahardjo, H. (1993). *Soil Mechanics for Unsaturated Soils*. Canada: John Wiley & Sons, Inc.

GEO-SLOPE International Ltd. (2012). *Stability Modeling with SLOPE/W An Engineering Methodology*. GEO-SLOPE International

Maria Yacinta (2018), “Analisa Balik Longsoran Lereng dengan Metode Elemen Hingga Berdasarkan Data Inklinometer Studi Kasus Jalan Tol Purbaleunyi STA 92+450B”, S.T. Skripsi. Universitas Katolik Parahyangan.

Maria Yacinta (2018), “Analisa Balik Longsoran Lereng dengan Metode Elemen Hingga Berdasarkan Data Inklinometer Studi Kasus Jalan Tol Purbaleunyi STA 92+450B”, S.T. Skripsi. Universitas Katolik Parahyangan.

Meyerhof, G.G. 1965. *Shallow foundations*. *Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division, ASCE*, 91(2): 21-31.

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