

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil analisis yang didapatkan dapat disimpulkan bahwa titik netral rata-rata berada di kedalaman 21 m dari metode *Axisymmetry* dan *Plane Strain*.
2. FK Timbunan Ujung, konsolidasi 1 tahun dan konsolidasi 10 tahun dapat dikategorikan aman. (Asumsi $FK = 1,3$)
3. Jarak spasi antar tiang, tebal LTP dan timbunan berpengaruh dalam penurunan tanah dan tiang.

5.2 Saran

1. Cobalah membesarkan diameter pile untuk mendapatkan titik netral yang lebih optimal.
2. Coba lakukan analisis dengan material pile yang berbeda.
3. Diperlukan pembandingan hasil dari program-program analisis tanah lainnya.
4. Coba Analisis Shear Stress Untuk mendapatkan NSF yang lebih teliti

DAFTAR PUSTAKA

Terzaghi, Karl., Peck, R.B. (1967). "Soil mechanics in engineering practice". John Wiley & Sons, Canada.

Das, B.M. (1983). *Advanced Soil Mechanics 3rd Edition*. Taylor & Francis, New York.

Das, B.M. (2006). *Principles of Geotechnical Engineering 5th ed.* Nelson, Canada.

Annisa Raiza Fitriani S.T., M. (2018). Studi Numerikal Negative Skin Friction Pada Struktur Yang Dibangun Diatas Tanah Lunak.

Ariyanto, M. L. (2018). *PENGARUH TEBAL LOAD TRANSFER PLATFORM PADA TANAH TIMBUNAN DIATAS KOLOM GROUT MODULAR.*

Institute, N. H. (April 2017). *Ground Modification Methods Reference Manual - Volume 2.*

Pramadia, R. K. (2018). *Analisis Daya Dukung Pondasi Tiang Bor Menggunakan Uji BI-DIRECTIONAL.*

Poulos, H.G., Davis, E.H. (1980). *Pile Foundation Analysis and Design*. John Wiley & Sons, Canada.

Plaxis (2002), *Plaxis 2D reference manual.*

Plaxis (2002), *Plaxis 2D material models manual.*

Rahardjo, P.P. (2001). *In Situ Testings and Soil Properties Correlations*. GEC, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung.

Widjaja, B. Lestari, A.S., Agusman. 2006. "Negative Skin Friction Tiang Pancang pada Tanah Lempung Studi Kasus Pabrik Tekstil Baleendah". Jurnal Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha. Bandung.

