

BAB 5

SARAN DAN KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Hasil penurunan yang diperoleh dari program Settle3D berbeda dengan hasil yang ada pada laporan konsultan dikarenakan beberapa faktor, diantaranya adalah pemodelan yang berbeda.
2. Dari kurva hubungan antara kedalaman dengan *settlement* disimpulkan bahwa semakin dalam tanah maka semakin kecil *settlement* yang terjadi pada tiang.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Diperlukan perkuatan struktur berdasarkan besar penurunan yang diperoleh program Settle3D serta laporan konsultan
2. Perkuatan struktur diperlukan di bagian permukaan tanah dikarenakan tanah yang terindikasi adalah *soft clay*.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Kavand, S. M. (2013). Study of the behavior of pile groups during lateral spreading in medium. *International Journal of Civil Engineering*.
- BBC News Indonesia. (2018, September 3). *BBC Indonesia: Resources*. Diambil kembali dari BBC Indonesia Web Site:
<https://www.bbc.com/indonesia/resources/idt-3928e4ca-f33b-4657-aa35-98eb5987f74e>
- Budhu, M. (2000). *Soil Mechanics and Foundations 3rd Edition*. United States: John Wiley & Sons, Inc.
- Coduto, D. P. (1999). *Second Edition Foundation Design Principles and Practices*. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Das, B. M. (1993). *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Das, B. M. (1993). *Mekantika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Look, B. (2007). *Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables*. London: Taylor & Francis Group.
- Oluwapelumi O. Ojuri, D. O. (2012). Standard sand for geotechnical engineering and geoenvironmental research in Nigeria: Igbokoda sand. *Advances in Enviromental Research*.
- Rahardjo, P. P. (2013). *Manual Pondasi Tiang 4th Edition*. Bandung: Deep Foundation Research Institute (DFRI), Geotechnical Engineering Center (GEC), Parahyangan Catholic University.
- Rocscience Inc. (2018, September 3). *Rocscience: Settle3D*. Diambil kembali dari Rocscience Web Site:
https://www.rocscience.com/help/settle/pdf_files/theory/Settle3D_v4_Theory.pdf
- Widjaja, B. (2006). Metode Transfer Beban untuk Analisis Pondasi Dalam - Tinjauan Tegangan Efektif dengan Metode Fellenius (2002) Studi Kasus Tiang Bor Berintrumentasi.

