

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah melakukan analisis adalah:

1. Hasil penurunan menggunakan metode Terzaghi dengan hasil pemodelan dengan menggunakan MIDAS GTS NX memiliki hasil yang serupa yaitu dibawah 5%
2. Perhitungan dengan menggunakan metode Terzaghi memiliki hasil penurunan sebesar 1,45 meter pada variasi 1, 1,79 meter pada variasi 2, dan 1,94 meter pada variasi 3
3. Nilai Penurunan dengan menggunakan MIDAS GTS NX memiliki hasil penurunan sebesar 1,40 meter pada variasi 1, 1,71 meter pada variasi 2, dan 1,87 meter pada variasi 3
4. Perbedaan hasil perhitungan manual menggunakan metode Terzaghi dengan MIDAS GTS NX pada variasi 1 sebesar 3,45% dengan selisih 0,05 meter. Untuk variasi 2 sebesar 4,47% dengan selisih 0,08 meter. Sedangkan untuk variasi 3 sebesar 3,11% dengan selisih 0,06 meter.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian ini yaitu perlu adanya penelitian ulang dengan menggunakan aplikasi lain agar mendapatkan nilai perbandingan lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, S. B. (2017). *EVALUASI DAN KOMPARASI DAYA DUKUNG BORED PILE DENGAN MENGGUNAKAN METODA KONVENSIONAL DAN METODA ELEMEN HINGGA BERDASARKAN DATA PILE DRIVING ANALYZER TEST PADA PROYEK PERMBANGUNAN HOTEL PLATINUM ADISUTJIPTO, YOGYAKARTA.*
- Djarwanti, N. (2008). KOMPARASI KOEFISIEN PERMEABILITAS (k) PADA TANAH KOHESIF. *MEDIA TEKNIK SIPIL.*
- Fery, Priadi, E., & Aprianto. (2013). STUDI PEMAMPATAN TANAH TIMBUNAN REKLAMASI PELABUHAN KENDAWANGAN KABUPATEN KETAPANG. *Jurnal Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Tanjungpura*, 1.
- Haris, V. T., Lubis, F., & Winayati. (2018). NILAI KOHESI DAN SUDUT GESER TANAH PADA AKSES GERBANG SELATAN UNIVERSITAS LANCANG KUNING. *Jurnal Teknik Sipil.*
- Kristiadi, K., Wijaya, C. C., Wahyuni, M., & Karlinasari, R. (2022). Interpretasi Hasil CPTu Untuk Menghitung Penurunan Konsolidasi Primer dan Daya Dukung Pondasi Dangkal Pada Tanah Lunak. *G-SMART Jurnal Teknik Sipil Unika Soegijapranata Semarang.*
- Makarim, C. A., & Halim, J. B. (2020). ANALISIS DINDING PENAHAN TANAH DI DAERAH ALIRAN SUNGAI. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 1067-1068.
- Pant, R. R. (2007). *Evaluation of consolidation parameters of cohesive soils using.* LSU Master's Theses. 298.
- S., D. S., Ritung, S., Anda, M., Sukarman, Suryani, E., & Subandiono, E. R. (2014). *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional.* Bogor: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

- Santoso, Y. A., Sulandari, N., & Pranata, Y. A. (2012). STUDI PENDAHULUAN SIMULASI NUMERIKAL METODE ELEMEN HINGGA SAMBUNGAN BALOK-KOLOM BAJA TIPE CLIP-ANGLE. *Jurnal Teknik Sipil*, 125-126.
- Wahyuni, F., Sutra, N., Purnamasari, R., Moeljono, R. T., Fauzi, A., Ralindra, D. F., & Wahyudi, D. I. (2023). Penentuan Parameter Indeks Kompresi Tanah Berdasarkan Rumus Empiris (Studi Kasus: Bontang, Kalimantan Utara). *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*.
- Wardoyo, Sarwondo, Destiasari, F., Wahyudin, Wiyono, Hasibuan, G., & Solli, W. P. (2019). *SEBARAN TANAH LUNAK INDONESIA*. Bandung: Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Warman, R. S. (2019). *KUMPULAN KORELASI PARAMETER GEOTEKNIK DAN FONDASI*. KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA.

