

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil analisis data sondir dan beban bangunan serta karakteristik tiang pancang maka jumlah tiang pancang yang diperlukan adalah sebanyak 103 dengan diameter 50 dan kedalaman rata – rata 21 meter.
2. Dari hasil data penyelidikan tanah dan analisisnya maka penggunaan data sondir untuk perencanaan fondasi tiang pancang Gedung angkatan laut F-FDTL lebih efektif.

5.2 Saran

Dari hasil perhitungan dan kesimpulan di atas, penulis memberi saran sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan analisis yang akurat, data yang dimiliki harus benar-benar valid dan lengkap sehingga dalam perhitungan tidak terjadi kesalahan.
2. Sebaiknya mencoba perhitungan dengan metode-metode yang lainnya supaya mendapat hasil perhitungan yang lebih akurat.
3. Teliti dalam mengolah data dan pembacaan hasil pengujian karena dapat mempengaruhi perhitungan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bowles, J.E. (1988). Analisis dan Desain Fondasi. Jakarta: Airlangga.*
Biro Teknik Sipil (BTS).(2014). Perencanaan Gedung J Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto : Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Dinas Pekerjaan Umum (DPU), Pd-T-11-2005-B. (2005). *Stabilitas dangkal tanah lunak untuk konstruksi timbunan jalan (dengan semen dan cerucuk).* Jakarta : Dinas Pekerjaan Umum.
- Erlana, R.M. (2015). *Simulasi Prilaku Pondasi Gabungan Telapak Dan Sumuran Dengan Variasi Kedalaman Telapak Dan Panjang Sumuran.* Surakarta: universitas sebelas Maret.
- Hardiyatmo, H.C. (2002). *Mekanika Tanah 1.* Yogyakarta: Gadjadarda University Press.
- Hardiyatmo, H.C. (2002). *Teknik Pondasi 1.* Yogyakarta: Beta Offset.
- Nugroho, A dkk. (2014). *Optimisasi Biaya Alternatif Pemilihan Pondasi Tower di kota Pekanbaru.* Pekanbaru: Universitas Riau.
- Puspitasari, E dkk. (2007). *Perencanaan Gedung Indosat Semarang dengan disain struktur komposit.* Semarang: universitas diponegoro.
- Sihotang, S. (2009). *Analisa Daya dukung Pondasi Tiang Pancang Pada Proyek Pembangunan Gedung KANWIL DJP Dan KPP SUMBAGUT 1 Jalan suka Mulia Medan.* Medan : Universitas Sumatra Utara.
- Sihotang, Endra Ade Gunawan dkk. 2012. *Disain Pondasi Telapak dan evaluasi Penurunan Pondasi.* Universitas Sumatra Utara Medan.

- Standard Nasional Indonesia (SNI), SNI-03-2847-2002. (2002) :*Tata cara Perencanaan struktur Beton untuk Bangunan Gedung*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Wibowo, H.T. (2011). *Analisis Hasil Pengujian Sondir Untuk Mengetahui Peningkatan Kekuatan Tanah Sangat Lunak Di Lokasi Gate House Dalam Pekerjaan “Grouting At Semarang Pumping station & Retarding Pond”*. Semarang: Universitas Diponegoro.