

## **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.