

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian uji *Standart Penetration Test* (SPT) yang dilakukan pada proyek Pengendalian Banjir dan ROB Pekalongan Paket 2 Ds. Api – Api dan Ds. Pecakaran, Kec. Wonokerto Kota Pekalongan – Jawa Tengah. Pada saat perencanaan pondasi, perhitungan mencari daya dukung tiang pancang menggunakan hasil dari data SPT memakai metode *Mayerhoff*, dimana digunakan untuk mendapatkan daya dukung tiang pancang, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Daya dukung SPT titik bor BM – 02 – 1 yaitu 87,924 ton dengan kapasitas ijin tiangnya yaitu 29,308 ton.
2. Daya dukung SPT titik bor BM – 02 -2 yaitu 96,244 ton dengan kapasitas ijin tiangnya yaitu 31,081 ton.
3. Daya dukung SPT titik bor BM – 02 – 3 yaitu 56,256 ton dengan kapasitas ijin tiangnya yaitu 18,752 ton.

6.2. Saran

Berdasarkan analisis yang dilakukan, penulis memiliki beberapa saran, yaitu :

1. Sebelum melakukan perhitungan hendaknya perlu kita melakukan persiapan dengan memperoleh data teknis yang lengkap, karena data tersebut nantinya

akan sangat menunjang dalam membuat rencana analisa perhitungan, sesuai standar dan syarat – syaratnya.

2. Pada saat perencanaan pondasi menggunakan data SPT lebih baik memakai metode *Mayerhoff* 1976, dimana hasil perhitungan yang didapat akan menjadi acuan jika akan menambahkan perhitungan besarnya penurunan elastis tiang pancang yang direncanakan.
3. Dalam menghitung daya dukung tiang berdasarkan data SPT perlu memperhatikan jenis tanah karena metode yang akan digunakan harus menyesuaikan jenis tanah yang diperoleh dari pengujian penyelidikan tanah pada lokasi proyek.
4. Untuk penelitian perhitungan daya dukung tiang selanjutnya disarankan melakukan perbandingan antara metode *Mayerhoff* dengan metode *Terzaghi* agar bisa memperoleh hasil daya dukung tiang yang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- _____. 2018. *Laporan Hasil Penyelidikan Tanah Proyek Pengendalian Banjir dan ROB Pekalongan Paket 2 DS. API – API dan DS. Pecakaran Kec. Wonokerto Kota Pekalongan – Jawa Tengah*. Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Provisi DKI Jakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pekerjaan Umum. 2008. *SNI 4153:2008 tentang Cara Uji Penetrasi Lapang dengan SPT*. Badan Standarisasi Nasional.
- G&P GOTECHNICS SDN BHD. 2009. *Operating Procedure for Interpretation of High Strain Dynamic Pile Tests (HSDPT)*. G&P GOTECHNICS SDN BHD.
- Andayana, Amoria. 2016, *Analisis Perbandingan Daya Dukung Tiang Pancang Berdasarkan Uji SPT Dan Daya Dukung Tiang Pancang Berdasarkan Alat HSPD 120T*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Marbun, Boycke. 2009, *Analisa Penurunan Elastis Pondasi Tiang Pancang Proyek Pembangunan Rusunawa Medan Area*. Medan. Universitas Sumatra Utara.
- Bowles, Joseph. 1988. *Analisa dan Desain Pondasi Jilid I* 493 halaman. Erlangga. Jakarta.
- Bowles, Joseph. 1999. *Analisa dan Desain Pondasi Jilid II* 123 halaman. Erlangga. Jakarta.
- Meyerhoff G.G. 1976. “Penetration Test and Bearing Capacity of Cohesi on less Soil.” *Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division*. American Society of Civil Engineers. Vol. 82 No. SM -1. Pp. 1 – 19