

BAB VI

PENUTUP

Berdasarkan perhitungan dari penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Peninjauan Struktur Pondasi pada Proyek Pembangunan *Training Facility* Gelora Bung Karno, Senayan-Jakarta” penulis dapat menarik kesimpulan dan saran sebagai berikut :

6.1 Kesimpulan

1. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis membatasi pembahasan pada perhitungan daya dukung *bore pile* tunggal dan pada kelompok tiang PC2, PC3, PC4, PC5 dan PC8 dan penulangan masing-masing tipe *pile cap*.
2. Perhitungan daya dukung pondasi jenis *bore pile* menggunakan metode Meyerhof berdasarkan data uji SPT dan hasil uji laboratorium.
3. Besarnya daya dukung ijin tiang tunggal berdasarkan data uji SPT adalah 267,512 kN pd titik DB-1, titik BH-1 ialah 280,698 kN dan titik BH-2 adalah 340,269 kN.
4. Daya dukung ijin tiang tunggal yang digunakan sebagai perhitungan selanjutnya adalah yang terkecil, yaitu berdasarkan uji SPT, sebesar 267,512 kN.

5. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe PC2 adalah 479,916 kN
6. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe PC3 adalah 383,612 kN
7. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe PC4 adalah 405,548 kN
8. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe PC5 adalah 724,69 kN
9. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe PC8 adalah 88,578 kN
10. Jumlah tulangan *bore pile* yang dibutuhkan adalah 20D19 dengan tulangan sengkang spiral praktis D13-150 dan D13-200

6.2 Saran

1. Perencanaan struktur harus berpedoman pada teori dengan mempertimbangkan kondisi nyata di lapangan
2. Pengujian di lapangan harus memperhitungkan keadaan dan dirangkum dalam pendataan yang baik untuk mempermudah perencanaan
3. Penentuan metode untuk peninjauan perhitungan harus memperhatikan data-data yang tersedia untuk mempermudah perhitungan.
4. Untuk mendapatkan hasil yang akurat, maka dibutuhkan pemahaman yang menyeluruh tentang tahap-tahap dalam proses peninjauan, dan teori-teori yang didapat di bangku kuliah harus selalu dikembangkan.