

BAB IV

PENUTUP

Berdasarkan perhitungan dari penyusun Tugas Akhir yang berjudul “Peninjauan Ulang Perhitungan Struktur Pondasi Tiang Pancang Untuk Gedung Rumah Sakit Daerah (Rsud) Tidar Kota Magelang” penulis dapat menarik kesimpulan dan saran sebagai berikut :

4.1. Kesimpulan

1. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis membatasi pembahasab pada perhitungan daya dukung pondasi tiang pancang tunggal beserta pada kelompok tiang (*pile cap*) P1, P2, P3, P4, P5 beserta penulangannya
2. Besarnya daya dukung ijin tiang tunggal berdasarkan data uji CPT menggunakan METODE *Meyerhoff* adalah Tiang pancang dengan ukuran 35 x 35 cm adalah 88,352 ton
3. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe P1 adalah 913,206 ton.
4. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe P2 adalah 705,049 ton.
5. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe P3 adalah 270,004 ton.
6. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe P4 adalah 155,853 ton.
7. Besarnya daya dukung kelompok tiang tipe P5 adalah 2286,108 ton.
8. Pilecap tipe P1 menggunakan tulangan 52D25 (As terpasang = 25526,8 mm²).

9. Pilecap tipe P2 menggunakan tulangan memanjang 60D25 (As terpasang = 29454 mm^2). Dan tulangan melintang 33D25 (As terpasang = $16199,7 \text{ mm}^2$).
10. Pilecap tipe P3 menggunakan tulangan 22D19 (As terpasang = 6237 mm^2)
11. Pilecap tipe P4 menggunakan tulangan memanjang 18D19 (As terpasang = 5103 mm^2). Dan tulangan melintang 11D14 (As terpasang = 1694 mm^2).
12. Pilecap tipe P5 menggunakan tulangan memanjang 147D25 (As terpasang = $72162,3 \text{ mm}^2$). Dan tulangan melintang 113D25 (As terpasang = $65289,7 \text{ mm}^2$).

4.2.Saran

1. Perencanaan struktur pondasi harus berpedoman pada teori dengan mempertimbangkan kondisi nyata di lapangan
2. Penentuan metode untuk peninjauan perhitungan harus memperhatikan data-data yang tersedia untuk mempermudah perhitungan.
3. 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 di kembangkan.