

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah pengujian selesai dilakukan dan hasil yang diperoleh telah dianalisis, maka dapat disimpulkan beberapa hal antara lain :

1. Dari hasil dan analisa kapasitas tarik maksimum model pondasi tiang, besar kapasitas tarik maksimum dengan lama waktu pemeraman 1 hari adalah 11,6 kg, lama waktu pemeraman 3 hari adalah 16,8 kg dan lama waktu pemeraman 5 hari adalah 20,5 kg.
2. Besarnya kapasitas tarik maksimum pada perhitungan teoritis untuk lama waktu pemeraman 1 hari adalah 9,1863 kg ; 9,0173 kg ; 9,0173 dengan 3 kali pengujian. Kapasitas tarik maksimum dengan lama waktu pemeraman 3 hari adalah 10,8955 kg ; 12,9436 kg ; 11,9197 kg dengan 3 kali pengujian. Dan kapasitas tarik maksimum maksimum

dengan lama waktu pemeraman 5 hari adalah 17,5465 kg ; 15,8427 kg; 12,2615 kg dengan 3 kali pengujian.

3. Dari hasil analisis perbandingan antara lama waktu pemeraman terhadap kapasitas tarik maksimum dapat disimpulkan bahwa semakin lama waktu pemeraman maka kapasitas tarik maksimum akan semakin besar.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian dan kesimpulan diatas, maka dapat diberi saran-saran sebagai berikut :

1. Pengujian awal harus dilakukan dengan benar karena pengujian awal yang salah dapat mengakibatkan kesalahan pada penentuan parameter tanah yang nantinya akan digunakan untuk menentukan beban rencana.
2. Dalam melakukan pengujian pembebanan tarik diusahakan alat dihindari dari segala gangguan karena *dial gauge* yang sangat rentan terhadap getaran sehingga mengakibatkan kesalahan pembacaan.
3. Untuk selanjutnya perlu dilakukan pengujian dengan waktu pemeraman yang lebih lama sehingga dapat diketahui seberapa besar pengaruh yang akan terjadi atau dengan alat uji yang lain sebagai kontrol sehingga benar-benar diketahui lama waktu pemeraman berpengaruh terhadap kapasitas tarik maksimum.