

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan – percobaan yang telah dilakukan mengenai jumlah pukulan pada model pondasi tiang pancang yang ditempatkan di atas pasir dengan kepadatan yang telah direncanakan, dapat disimpulkan:

- A. Semakin besar kepadatan pasir dan diameter tiang, akan semakin sulit untuk tiang masuk kedalam pasir tersebut.
- B. Untuk tiang dengan diameter kecil penurunan pada saat pemancangan akan lebih cepat ketimbang diameter besar, serta diperoleh grafik yang menunjukkan jumlah pukulan yang konstan untuk setiap penetrasi tiang.
- C. Berdasarkan grafik hubungan antara kepadatan relative dengan jumlah pukulan, diperoleh bahwa peningkatan harga D_r memberikan penambahan jumlah pukulan. Persentase kenaikan jumlah pukulan dapat dilihat seperti pada tabel 4.1

5.2 Saran

1. Untuk tiang dengan diameter kecil bisa digunakan tipe *hammer* dibawah standard proctor.
2. Untuk tanah dengan D_r yang besar dapat digunakan hammer yang kecil.
3. Untuk mempermudah pemancangan pada tanah pasir dapat dilakukan pemancangan dengan menggunakan alat vibrator.
4. Dalam proses pemancangan tiang disarankan ada alat penjepit tiang.