

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan pengujian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada perbandingan daya dukung pondasi tiang pancang tunggal berdasarkan metode statik dan uji beban, didapatkan nilai rasio perbandingan yang kemudian diketahui bahwa hasil metode Shio & Fukui (1982) merupakan metode statik yang paling mendekati hasil uji beban (Metode Mazurkiewicz, 1972). Dengan rasio perbandingan 1,10 pada TP No.04/TP No.89 (BH-2) dan rasio perbandingan 1,17 pada TP No.297/TP No.16 (BH-3). Dengan demikian, berdasarkan hasil rasio tersebut maka Metode Shio & Fukui (1982) merupakan metode statik yang paling disarankan dalam menghitung perencanaan daya dukung tiang pancang tunggal.
2. Pada perbandingan penurunan pondasi tiang pancang tunggal berdasarkan metode statik dan uji beban, didapatkan nilai rasio perbandingan yang kemudian diketahui bahwa hasil metode Luciano Decourt (1987) merupakan metode statik yang paling mendekati hasil uji beban. Dengan rasio perbandingan 1,08 terhadap hasil analisa Program CAPWAP pada TP No.04/TP No.89 (BH-2) dan rasio perbandingan 1,05 terhadap hasil pengujian *Static Loading Test* (SLT) pada TP No.297/TP No.16 (BH-3). Dengan demikian, berdasarkan hasil rasio tersebut maka Metode Luciano Decourt (1987) merupakan metode statik yang paling disarankan dalam menghitung perencanaan penurunan tiang pancang tunggal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perhitungan dan kesimpulan penulis dapat memberi saran sebagai berikut :

1. Penyelidikan tanah di lapangan (SPT) untuk perencanaan daya dukung dan penurunan pondasi tiang pancang masih kurang akurat, sehingga masih diperlukan uji beban di lapangan, seperti *Pile Driving Analyzer* (PDA) dan *Static Loading Test* (SLT).

2. Untuk menganalisis daya dukung pondasi akan lebih akurat dengan menggunakan data hasil pengujian *Static Loading Test*, karena hasil yang didapatkan benar-benar menyajikan keadaan di lapangan.
3. Dalam perhitungan dengan metode statik, hendaknya data-data teknis yang diperlukan sudah dipersiapkan dengan lengkap.

