

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil analisis perhitungan daya dukung lateral dengan berbagai metode dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Daya dukung lateral tiang bor berdasarkan hasil uji pembebanan diinterpretasikan memakai metode Mazurkiewicz menghasilkan nilai Hall sebesar 35,5 ton dan defleksi 0,25 mm.
2. Daya dukung lateral tiang bor berdasarkan hasil uji pembebanan diinterpretasikan memakai metode Chin menghasilkan nilai Hall sebesar 37,85 ton dan defleksi 0,28 mm.
3. Hasil daya dukung lateral tiang dengan metode interpretasi Mazurkiewicz, Chin dan *Allpile* berkisar 35 – 38 ton, sedangkan hasil perhitungan dengan metode Broms adalah 132 ton.
4. Metode Broms menghasilkan nilai lateral ultimit yang tinggi karena tanah dianggap homogen lempung.
5. Metode interpretasi Mazurkiewicz dan Chin yang biasanya digunakan untuk interpretasi daya dukung aksial pondasi tiang ternyata ketika diaplikasikan untuk interpretasi daya dukung lateral pondasi tiang hasilnya cukup baik.
6. Dari hasil uji pembebanan terlihat beban rencana lateral 38 ton hanya menghasilkan defleksi 0,31 mm, sangat kecil dibandingkan persyaratan defleksi sebesar 6 mm.

5.2 Saran

1. Disarankan dilakukan pengujian beban aksial, untuk mengetahui daya dukung aksialnya.
2. Disarankan untuk melakukan uji interpretasi dengan metode lain seperti: De Beer, Fuller dan Hoy, Butler dan Hoy, dan Vander veens.