

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Daya dukung yang diizinkan untuk tiang pancang diameter 38 inci adalah 1766.46 kips.
2. Desain tiang pancang perencana dapat diefisiensi dari diameter 42 inci menjadi 38 inci sesuai syarat API RP2A – WSD.
3. Dengan menggunakan tiang pancang diameter 38 inci dapat mengurangi berat baja 26453,14 lbs.

5.2. Saran

Saran yang dapat disampaikan mengenai tinjauan desain pondasi yang telah dibahas adalah:

1. Diameter tiang pancang yang sebelumnya memakai 42 inci, bisa diturunkan menjadi tiang pancang dengan diameter 38 inci dan telah memenuhi faktor keamanan yang berlaku yaitu API RP2A – WSD.
2. Agar dilakukan kajian ulang dengan tiang pancang diameter 38 inci untuk *fatigue* analisis