

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari pemaparan yang telah disampaikan dapat disimpulkan beberapa hal diantaranya :

1. Karakteristik tanah merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi nilai daya dukung untuk pondasi, maka dari itu diperlukannya pengujian guna mengetahui karakteristik tanah yang optimal. Dari kegiatan observasi lapangan, kegiatan pengeboran dan hasil uji laboratorium diketahui bahwa area penelitian di dominasi oleh material tanah lempung berlanau.CH dan MH.
2. Hasil perhitungan daya dukung tiang tunggal berdasarkan SPT dan Parameter kuat geser tanah adalah sebagai berikut

Tabel 6. 1
Rekapitulasi Hasil Perhitungan Daya Dukung Ultimit Tiang Pancang

Code	Data SPT (Metode Mayerhof) kN	Parameter Geser Tanah kN
BH16	293.51	303.7237
BH18	453.68	473.5186
BH24	467.02	470.5518
BH37	480.37	472.64

3. Hasil perhitungan nilai *safety factor* tiang tunggal pada lokasi penelitian

Tabel 6.2
Rekapitulasi Hasil *Safeti factor*

Nilai Safety Factor		
CODE	SPT	Uji Lab. Kuat geser
BH16	1.668144	1.726193

BH18	2.57846	2.691211
BH24	2.654277	2.67435
BH37	2.730151	2.686227

4. Dari hasil perhitungan didapat nilai daya dukung ijin pondasi tiang kelompok sebesar 2205 kN, data tersebut dihitung dengan menggunakan metode *converce labare*

6.2. Saran

1. Pada penelitian ini diperlukan rekayasa geoteknik lebih lanjut pada daya dukung tiang tunggal pada titik pengamatan BH16. Serta lebih baik menggunakan rancangan pondasi tiang kelompok, karena daya dukungnya jauh lebih besar dibandingkan dengan daya dukung tiang tunggal.
2. Sebaiknya data gambar kerja diberikan agar pembebanan secara actual bisa dihitung, sehingga perhitungan lebih akurat.