

## DAFTAR ISI

SARI.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.2.1 Masalah Penelitian.....	2
1.2.2 Batasan Masalah .....	2
1.3 Maksud Dan Tujuan .....	2
1.3.1 Maksud .....	2
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>7</b>
2.1. Profil Perusahaan.....	7
2.2. Lokasi Daerah Penelitian .....	7
2.3. Keadaan Topografi.....	10
2.4. Keadaan Geologi .....	12
2.5. Keadaan Iklim dan Cuaca.....	14
2.6. Keadaan Lingkungan Lokasi Proyek.....	14
<b>BAB III TEORI DASAR .....</b>	<b>16</b>
3.1. Kapasitas Daya Dukung Tanah .....	16
3.2. Daya Dukung Tanah .....	17
3.3. Daya Dukung Tiang Mayerhoff .....	22
3.4. Daya Dukung Ujung .....	23
3.5. Daya Dukung Sisi untuk Tanah Lempung.....	25
3.6. Daya Dukung Berdasarkan Nilai SPT .....	27
3.7. Daya Dukung Tiang Terhadap Gaya Cabut.....	28
3.8. Kelompok Tiang .....	29
3.8.1. Effisiensi Grup Tiang.....	30
3.8.2. Untuk Grup Dari Friction Piles .....	32
3.9. Data Hasil Uji Laboratorium .....	33
3.9.1. Triaksial UU .....	33
3.9.2. Konsolidasi .....	34
3.10. Macam-macam Pondasi.....	37
3.11. Peralatan Pemancangan ( Driving Equipment ) .....	45
3.12. Faktor Keamanan.....	46

<b>BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>50</b>
4.1 Observasi Lapangan.....	50
4.2 Pemboran <i>Full Coring</i> .....	50
4.2.1 Pengujian SPT .....	51
4.2.2 Pengambilan Conto ( Sampling ).....	52
4.3 Uji Laboratorium.....	53
4.3.1 Uji Sifat Fisik.....	53
4.3.2 Uji Triaksial Tanah.....	55
4.3.3 Uji Konsolidasi.....	56
4.4 Data Teknis Pondasi Dan Pembebanan Struktur Bangunan.....	58
4.5 Perhitungan Daya Dukung Dari Nilai SPT Tiang Tunggal.....	60
4.6 Perhitungan Daya Dukung Tiang Tunggal Dari Hasil Uji laboraorium	70
4.7 Perhitungan Daya Dukung Kelompok Tiang .....	81
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>84</b>
5.1. Karakteristik Tanah. ....	84
5.2. Input Parameter Dari Hasil Uji Laboratorium.....	85
5.3. Pengaruh Rekayasa Pondasi Terhadap Daya Dukung Tanah.....	86
5.4. Nilai Daya Dukung .....	87
5.5. Nilai SF ( <i>Safety Factor</i> ).....	88
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>90</b>
6.1. Kesimpulan.....	90
6.2. Saran .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	