

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERTUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
D. Permasalahan	4
E. Ruang Lingkup Materi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Umum	5
B. Definisi Tanah	6
C. Klasifikasi Fondasi	8
1. Tinjauan Secara Umum	8
2. Fondasi Dalam (<i>Deep Foundation</i>)	8
D. Fondasi <i>Bore Pile</i>	11
1. Jenis Fondasi <i>Bore Pile</i>	11

2. Keuntungan dan Kerugian Fondasi <i>Bore Pile</i>	12
3. Metode Pelaksanaan Pembuatan <i>Bore Pile</i>	13
E. Daya Dukung	16
1. Daya Dukung Tanah Berdasarkan Sondir dan SPT	16
2. Daya Dukung Tiang Bor pada Tanah Lempung	19
3. Kapasitas Daya Dukung Ijin Tiang Bor Tunggal	26
4. Kapasitas Dukung Kelompok Tiang	27
F. Faktor Aman (<i>Safety Factor</i>)	28
G. Perencanaan Jumlah Tiang	30
H. Perencanaan <i>Pile Cap</i>	30
1. Jarak Tiang	30
2. Susunan Kelompok Tiang	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
A. Bahan	35
1. Data Tanah Sekunder	35
2. Nilai Pembebanan	40
B. Metode Uji	43
C. Alur Penelitian	43
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	46
A. Analisa dan Pembahasan.....	46
1. Daya Dukung	47
2. Perencanaan Jumlah Tiang	57
B. Analisa Penurunan Menggunakan Plaxis versi 8.2	63
BAB V PENUTUP	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69