

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
LEMBAR KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTTO	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
DAFTAR NOTASI	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Manfaat	4
1.6. Metodologi Penulisan Laporan	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum	8
2.2. Penyelidikan Tanah.....	8
2.3. Macam-Macam Fondasi.....	12
2.3.1. Fondasi Dangkal.....	12
2.3.2. Fondasi Dalam.....	14
2.4. Fondasi Tiang.....	14

2.5.	Klasifikasi Fondasi Tiang	16
2.5.1.	Berdasar Metode Pelaksanaan.....	16
2.5.2.	Berdasar Material Yang Digunakan	17
2.5.3.	Berdasar Cara Mendukung Beban.....	19
2.6.	Fondasi Tiang Bor.....	20
2.6.1.	Metode Pelaksanaan Tiang Bor.....	21
2.6.2.	Keuntungan dan Kerugian Penggunaan Fondasi Tiang Bor.....	23
2.6.3.	Pengaruh Pemasangan Tiang Bor	24
2.7.	Kapasitas Dukung Fondasi Tiang Tunggal	26
2.7.1.	Metode Decourt & Quaresma	27
2.7.2.	Metode Reese & Wright.....	29
2.8.	Faktor Aman Fondasi Tiang	31
2.9.	Efisiensi Kelompok Tiang	33
2.10.	Kapasitas Dukung Kelompok Tiang	34
2.11.	PDA Test (<i>Pile Driving Analyzer Test</i>)	34
BAB III TINJAUAN PUSTAKA		
3.1.	Profil Perusahaan	37
3.1.1.	Nama dan Alamat Perusahaan.....	37
3.1.2.	Sejarah Singkat Perusahaan	37
3.1.3.	Visi, Misi, Budaya dan Motto Perusahaan	38
3.1.4.	Divisi Perusahaan.....	39
3.2.	Gambaran Umum Proyek.....	41
3.2.1.	Data Administrasi Proyek	43
3.2.2.	Data Teknis Proyek	43
3.2.3.	Struktur Organisasi Proyek	44
3.2.4.	Tugas dan Kewajiban Unsur-Unsur Organisasi Kontraktor	46
3.3.	Hubungan Kerja Unsur-Unsur Proyek.....	53
3.3.1.	Pemilik Proyek (<i>Owner</i>).....	55
3.3.2.	Konsultan Perencana	56

3.3.3. Konsultan Pengawas	56
3.3.4. <i>Sub</i> Kontraktor Pekerjaan Fondasi Tiang Bor.....	56
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Umum.....	58
4.1.1. Lokasi	58
4.1.2. Data Teknis	58
4.2. Metode Pelaksanaan Fondasi Tiang Bor.....	59
4.2.1. Peralatan	59
4.2.2. Material	66
4.2.3. Pelaksanaan Fondasi Tiang Bor	67
4.2.3.1. Pekerjaan Persiapan	69
4.2.3.2. Pekerjaan Fabrikasi Tulangan	72
4.2.3.3. Pekerjaan Pengeboran	73
4.2.3.4. Pekerjaan Pemasangan Tulangan dan Pipa Tremie	79
4.2.3.5. Pekerjaan Pengecoran	82
4.3. Analisis Kapasitas Dukung Tiang Tunggal	86
4.3.1. Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal Dari Hasil Uji SPT	87
4.3.1.1. Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dengan Metode Decourt&Quaresma.	88
4.3.1.2. Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang dengan Metode Reese&Wright.....	93
4.3.2. Hasil Uji PDA Test	98
4.3.3. Analisis Perbandingan Nilai Kapasitas Dukung Tiang.	99
4.4. Kapasitas Dukung Kelompok Tiang	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	102
5.2. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	