

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Landasan Teori.....	3
2.2.1 Umum.....	3
2.2.2 Fondasi Dalam .....	4

2.2.3	Macam – Macam Fondasi Dalam .....	5
2.2.4	Penggolongan dan Penggunaan Fondasi Tiang .....	6
2.2.5	Tiang Beton Cetak di Tempat Sistem Pengeboran (Tiang Bor/ <i>Bored Pile</i> ).....	7
2.2.6	Pelaksanaan Pekerjaan Tiang Bor ( <i>Bored Pile</i> ).....	9
	2.2.6.1 Umum.....	9
	2.2.6.2 Peralatan Pengeboran .....	9
	2.2.6.3 Metode Konstruksi Fondasi Tiang Bor .....	10
2.2.7	Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dari Uji SPT .....	12
	2.2.7.1 Metode Mayerhoff .....	12
	2.2.7.2 Metode L. Decourt .....	14
	2.2.7.3 Metode L. Decourt dan Quaresma .....	15
2.2.8	Kapasitas Kelompok Tiang.....	17
2.2.9	Distribusi Beban Aksial pada Kelompok Tiang.....	18
2.2.10	Menentukan Nilai Gaya Horizontal Ultimit .....	19
<b>BAB III MANAJEMEN PROYEK</b>		
3.1	Latar Belakang Proyek.....	22
3.2	Data Umum Proyek .....	24
3.3	Struktur Organisasi Proyek .....	26
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>		
4.1	Pendahuluan .....	27
4.2	Peralatan dan Material dalam Pelaksanaan Fondasi Tiang Bor .....	27
4.3	Metode Pekerjaan Fondasi Tiang Bor .....	33
	4.3.1 Metode Casing .....	33
	4.3.2 Skematik Pelaksanaan Pekerjaan di Lapangan.....	34
4.4	Analisis Kapasitas Dukung Fondasi Tiang Bor .....	42
	4.4.1 Hasil Uji <i>Standar Penetration Test</i> (SPT).....	42
	4.4.2 Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dengan Metode Meyerhoff .....	43

4.4.3	Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dengan Metode L. Decourt .....	46
4.4.4	Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal Dengan Metode L. Decourt & Quaresma.....	48
4.4.5	Perhitungan Efisiensi dan Kapasitas Dukung Kelompok Tiang.....	50
4.4.6	Perhitungan Gaya Vertikal pada Tiang .....	51
4.4.7	Perhitungan Gaya Horizontal pada Tiang .....	52
4.4.8	Perhitungan Distribusi Beban Aksial pada Kelompok Tiang.....	53
4.4.9	Perhitungan Nilai Gaya Horizontal Ultimit.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....		58
LAMPIRAN .....		59