

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penulisan .....	3
1.3 Manfaat Penulisan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Umum.....	5
2.2 Macam-Macam Fondasi .....	6
2.2.1 Fondasi Dangkal.....	6

2.2.2	Fondasi Dalam.....	6
2.3	Kategori Fondasi Tiang .....	8
2.4	Penggolongan dan Penggunaan Fondasi Tiang.....	8
2.4.1	Tiang Baja Profil.....	10
2.4.2	Tiang Beton Pracetak.....	10
2.4.3	Tiang Beton Cetak di Tempat.....	11
2.4.3.1	Tiang Beton Cetak di Tempat Sistem Pemancangan.....	11
2.4.3.2	Tiang Beton Cetak di Tempat Sistem Pengeboran (Tiang Bor/ <i>Bored Pile</i> ).....	14
2.5	Tiang Dukung Ujung dan Tiang Ujung Gesek.....	15
2.6	Pengaruh Pemasangan Tiang Bor.....	16
2.7	Pelaksanaan Pekerjaan Tiang Bor .....	18
2.7.1	Umum.....	18
2.7.2	Peralatan Pengeboran .....	18
2.7.3	Metode Konstruksi Fondasi Tiang Bor .....	20
2.8	Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dari Uji SPT.....	23
2.8.1	Metode Mayerhoff.....	23
2.8.2	Metode L. Decourt.....	24
2.9	Kapasitas Kelompok dan Efisiensi Tiang.....	25

### BAB III MANAJEMEN PROYEK

3.1	Latar Belakang Perusahaan .....	27
3.2	Profil Perusahaan.....	28
3.3	Visi, Misi, Budaya, dan Moto Perusahaan .....	28
3.4	<i>Sub</i> Kontraktor Fondasi Tiang Bor.....	29
3.4.1	Perusahaan Pengeboran .....	29
3.4.2	Perusahaan Pengecoran .....	30
3.5	Latar Belakang Proyek .....	30
3.6	Data Umum Proyek.....	31
3.7	Lokasi Proyek.....	32
3.8	Struktur Organisasi Proyek.....	33

## BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Alur Penelitian.....	36
4.2	Metode Pelaksanaan Fondasi Tiang Bor .....	37
4.2.1	Peralatan dan Material .....	37
4.2.2	Tahapan Pekerjaan Fondasi .....	40
4.2.2.1	Pelaksanaan Pekerjaan Fondasi Tiang Bor Berdasar <i>Standard Operating Procedure</i> (SOP) .....	40
4.2.2.2	Pelaksanaan Pekerjaan Fondasi Tiang Bor di Lapangan .....	44
4.2.2.2.1	Pekerjaan Persiapan .....	44
4.2.2.2.2	Pekerjaan Penulangan.....	47
4.2.2.2.3	Pekerjaan Pengeboran.....	48
4.2.2.2.4	Pekerjaan Pengecoran.....	52
4.2.2.3	Analisis Perbandingan Pelaksanaan Fondasi Tiang Bor .....	57
4.3	Analisis Kapasitas Dukung Fondasi Tiang Bor.....	58
4.3.1	Hasil Uji <i>Standard Penetration Test</i> (SPT).....	60
4.3.2	Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dengan Metode Meyerhoff .....	61
4.3.3	Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dengan Metode L. Decourt .....	64
4.3.4	Analisis Hasil Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal.....	66
4.3.5	Perhitungan Kapasitas Dukung Kelompok Tiang .....	67

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A.	Kesimpulan .....	69
B.	Saran.....	70

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN