

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING MAGANG.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG .....	iii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS LAPORAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR NOTASI .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Metodologi .....	4
1.5 Tujuan .....	4
1.6 Manfaat .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Umum.....	7
2.2 Penyelidikan Tanah .....	8
2.2.1 Penyelidikan Tanah di Laboratorium .....	8
2.2.2 Penyelidikan Tanah dengan Bor Mesin .....	8
2.2.3 Penyelidikan Tanah dengan uji SPT .....	9
2.2.4 Penyelidikan Tanah dengan uji Sondir .....	10
2.3 Macam-macam Fondasi .....	11
2.4 Fondasi Tiang .....	16

2.5	Klasifikasi Fondasi Tiang .....	16
2.6	Penggolongan Fondasi Tiang .....	18
2.6.1	Berdasarkan Perpindahan .....	18
2.6.2	Berdasarkan Kualitas Material dan Cara pembuatan .....	18
2.6.3	Berdasarkan Teknis Pemasangan .....	20
2.6.4	Berdasarkan Penyaluran Beban ke Tanah .....	20
2.7	Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	21
2.7.1	Peralatan pelaksanaan fondasi bor .....	23
2.7.1	Metode pelaksanaan fondasi bor .....	23
2.8	Kapasitas Daya Dukung Tiang berdasarkan hasil SPT .....	26
2.9	Kapasitas Daya Dukung Tiang Kelompok .....	30
2.10	Faktor Keamanan .....	31
<b>BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK .....</b>		<b>34</b>
3.1	Latar Belakang Proyek .....	34
3.2	Profil Perusahaan .....	35
3.3	Sekilas Perusahaan .....	36
3.3.1	Makna Logo .....	38
3.3.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	39
3.3.3	Tata Nilai Perusahaan .....	39
3.3.4	Struktur Organisasi Perusahaan .....	40
3.3.5	Struktur Organisasi JASTEKON .....	42
3.3.6	Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	43
3.3.7	Fasilitas Infrastruktur .....	44
3.4	Informasi Proyek .....	46
3.4.1	Data Proyek .....	47
3.4.2	Data Teknis Fondasi Bor .....	48
3.4.3	Informasi Kontraktor .....	49
<b>BAB IV PERHITUNGAN KAPASITAS DAYA DUKUNG TIANG DAN PELAKSANAAN FONDASI.....</b>		<b>50</b>
4.1	Tinjauan Umum .....	50
4.2	Latar Belakang .....	50

4.3 Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Tiang berdasarkan data <i>Standart Penetration Test</i> (SPT) .....	51
4.4 Faktor Efisiensi Kelompok Tiang .....	60
4.5 Kapasitas Dukung Aksial Tiang Kelompok .....	61
4.6 Kontrol Daya Dukung Aksial .....	62
4.7 Persiapan Pekerjaan Fondasi Bor .....	63
4.8 Gambar Rencana Fondasi Bor .....	70
4.9 Pelaksanaan Pekerjaan Fondasi Bor <i>Cooler</i> 09 M-126 .....	76
BAB V PENUTUP .....	92
5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran .....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	94
LAMPIRAN .....	95