

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iii
SURAT KETERANGAN LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT KETERANGAN PENGUMPULAN NASKAH	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
LEMBAR KONSULTASI.....	ix
KATA PENGANTAR	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR NOTASI.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanah.....	5
2.1.1 Penyelidikan Tanah.....	5
2.2 Fondasi Tiang.....	6
2.2.1 Tiang Bor	7
2.3 Metode Pelaksanaan Tiang Bor	8
2.3.1 Metode Kering	8
2.3.2 Metode Basah.....	9
2.3.3 Metode <i>Casing</i>	10
2.4 Kapasitas Dukung Tiang	12
2.4.1 Kapasitas Dukung Tiang dari Uji Penetrasi Standar (SPT)	12
2.4.2 Kapasitas Dukung Kelompok Tiang	16
2.4.3 Faktor Aman Tiang Bor	18
2.5 Analisis Hitungan Beban yang Terjadi Pada Tiang	18
2.5.1 Analisis Gaya Akibat Beban Vertikal	18
2.5.2 Analisis Akibat Momen	18
2.5.3 Kombinasi Antara Beban Vertikal dan Momen.....	19
2.6 Uji PDA (<i>Pile Driving Analyzer</i>).....	20
2.6.1 Kapasitas Dukung Tiang dari Teori Gelombang	21
2.6.2 Uji PDA di Lapangan.....	22
BAB 3 MANAJEMEN PERUSAHAAN DAN PROYEK.....	25
3.1 Profil Perusahaan	25
3.1.1 Sejarah Perusahaan.....	26
3.1.2 Anak Perusahaan, Departemen dan Divisi.....	27
3.2 Lokasi Proyek.....	28

3.3 Data Teknis Proyek	29
3.4 Struktur Organisasi.....	30
3.5 Kegiatan di Lokasi Proyek	31
3.5.1 Protokol Pencegahan di Lapangan	32
3.5.2 Protokol Pekerjaan di Lapangan	33
BAB 4 PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Metode Pelaksanaan Fondasi <i>Bored Pile</i>	34
4.1.1 <i>Flowchart</i> Metode Pelaksanaan Fondasi <i>Bored Pile</i>	35
4.1.2 <i>Flowchart</i> Pelaksanaan <i>Test</i> PIT dan PDA.....	37
4.1.3 Tahapan Persiapan	38
4.1.4 Tahapan Pelaksanaan	41
4.2 Analisis Kapasitas Dukung Tiang Tunggal Fondasi <i>Bored Pile</i>	45
4.2.1 Hasil Pengujian <i>Standard Penetration Test</i> (SPT).....	45
4.2.2 Metode Meyerhof.....	46
4.2.3 Metode Reese & Wright.....	50
4.2.4 Berdasarkan Hasil PDA <i>Test</i>	54
4.2.5 Rekapitulasi Hasil Kapasitas Dukung Tiang Tunggal	55
4.3 Perhitungan Efisiensi dan Kapasitas Dukung Kelompok Tiang	56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	61