

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan penulisan.....	2
1.3 Manfaat Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Umum.....	4
2.2 Macam-Macam Fondasi.....	4
2.2.1 Fondasi Dangkal.....	5

2.2.2 Fondasi Dalam.....	5
2.3 Fondasi Tiang.....	5
2.3.1 Kategori Fondasi Tiang.....	6
2.3.2 Fungsi Fondasi Tiang.....	7
2.3.3 Klasifikasi Fondasi Tiang.....	7
2.4 Persyaratan Fondasi Tiang.....	10
2.5 Penggunaan Fondasi Tiang Bor.....	11
2.6 Metode Konstruksi Fondasi Tiang.....	11
2.7 Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dari Uji SPT.....	13
2.7.1 Metode Mayerhoff.....	13
2.8 Kapasitas Kelompok dan Efisiensi Tiang.....	15
BAB III MANAJEMEN PROYEK	
3.1 Latar Belakang Perusahaan.....	16
3.2 Profil Perusahaan.....	17
3.3 Visi, Misi, Budaya, dan Moto Perusahaan.....	17
3.4 Sub Kontraktor Fondasi Tiang.....	18
3.4.1 Perusahaan Pengeboraan.....	18
3.4.2 Perusahaan Pengecoran.....	18
3.5 Data Umum Proyek.....	19
3.6 Lokasi Proyek.....	19
3.7 Struktur Organisasi Proyek.....	20

BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Alur Penelitian.....	21
4.2 Metode Pelaksanaan.....	22
4.2.1 Peralatan dan Material.....	22
4.2.2 Tahapan Pekerjaan Fondasi Tiang Bor.....	25
4.2.3 Pelaksanaan Fondasi Tiang Bor berdasarkan SOP.....	35
4.2.4 Analisa Perbandingan Pelaksanaan Fondasi Tiang Bor...	36
4.3 Pengecekan Penggemukan dan Pengurusan Tiang.....	38
4.4 Analisa Kapasitas.....	54
4.4.1 Hasil Uji Standar Penetration (SPT).....	54
4.4.2 Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Tunggal dengan Metode Mayerhoff.....	55
4.4.3 Perhitungan Kapasitas Dukung Kelompok Tiang.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Daftar peralatan pekerjaan fondasi tiang bor.....	22
Tabel 4.2 Daftar material pekerjaan fondasi tiang bor.....	24
Tabel 4.3 Perbandingan pelaksanaan di lapangan dan SOP.....	36
Tabel 4.4 Penggemukan dan pengurusan tiang abt 1.....	52
Tabel 4.5 Penggemukan dan pengurusan tiang abt 2.....	53
Tabel 4.6 Hasil penyelidikan tanah dengan uji SPT.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tipe fondasi tiang.....	6
Gambar 2.2 Fondasi tiang pancang.....	9
Gambar 2.3 Fondasi tiang bor	10
Gambar 3.1 Logo PT. Waskita Karya (Persero) Tbk.....	17
Gambar 3.2 Logo PT. Grant Surya Multi Sarana.....	18
Gambar 3.3 Logo PT. Waskita Beton Precast.....	18
Gambar 3.4 Lokasi Pembangunan Proyek	19
Gambar 3.5 Struktur organisasi proyek.....	20
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	21
Gambar 4.2 Pembersihan Lahan.....	25
Gambar 4.3 Pengkondisian lahan	26
Gambar 4.4 Mobilisasi alat berat	27
Gambar 4.5 Pemetaan lahan.....	27
Gambar 4.6 Perakitan tulangan.....	28
Gambar 4.7 Memposisikan alat.....	29
Gambar 4.8 Pengeboran.....	30
Gambar 4.9 Pembersihan lubang.....	31
Gambar 4.10 Pemasangan casing sementara.....	32
Gambar 4.11 Pemasangan tulangan.....	32
Gambar 4.12 Pemasangan pipa tremi.....	33

Gambar 4.13 Pengecoran.....	34
Gambar 4.14 Penutupan kembali.....	34
Gambar 4.15 Penggemukan dan pengurusan tiang.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sap Drawing.....	62
Lampiran 2 Laporan Mingguan.....	69