

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	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	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian Tentang Fondasi	7
2.2 Macam Fondasi	7
2.3 Fondasi Tiang	8
2.3.1 Definisi Fondasi Tiang	8
2.3.2 Penggolongan Fondasi Tiang	9
2.4 Tiang Dukung Ujung dan Tiang Gesek	10
2.5 Pemasangan Tiang Pancang	11
2.5.1 Peralatan Pemasangan	11

2.5.2	Kalendering	12
2.6	Kapasitas Dukung Fondasi Tiang.....	13
2.6.1	Kapasitas dukung tiang Uji Penetrasi Standar (SPT) Mayerhof (1976). 14	
2.6.2	Kapasitas daya dukung tiang pancang dengan rumus Dinamis (Hiley) . 15	
2.6.3	Kapasitas Dukung Kelompok Tiang	18
2.6.4	Jarak Antar Tiang Dalam Kelompok.....	20
2.7	Faktor Keamanan.....	21
BAB 3 MANAJEMEN DAN ORGANISASI INSTANSI PROYEK		22
3.1	Manajemen Perusahaan	22
3.1.1	Sejarah PT. Waskita Karya (Persero) Tbk.	22
3.1.2	Komitmen PT. Waskita Karya (Persero) Tbk.	23
3.1.3	Nilai Budaya PT. Waskita Karya (Persero) Tbk.	24
3.2	Organisasi Instansi Proyek	24
3.2.1	Lokasi Penugasan Magang	24
3.2.2	Informasi Umum Proyek	25
3.2.3	Ringkasan Proyek.....	27
3.2.4	Bentuk dan Struktur Organisasi Proyek	28
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN		31
4.1	Lokasi Studi Kasus.....	31
4.2	Peralatan dalam Penyusunan Tugas Akhir	31
4.3	Bahan Penelitian.....	32
4.4	Pengumpulan Data.....	33
4.5	Bagan Alir Penelitian Tugas Akhir	34
BAB 5 PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....		37
5.1	Pendahuluan	37
5.2	Kesehatan dan Keselamatan Kerja Lingkungan Hidup.....	38
5.2.1	Alat Pelindung Diri.....	38
5.2.2	Mekanisme K3LH	38

5.3	Tiang Pancang <i>Concrete Spun Pile</i>	39
5.3.1	Spesifikasi Tiang Pancang <i>Concrete Spun Pile</i>	39
5.3.2	Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Tiang hasil Uji Penetrasi Standar (SPT) Pada Fondasi <i>Concrete Spun Pile</i>	40
5.3.3	Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Tiang dengan Rumus Dinamis (Metode Hiley)	43
5.3.4	Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Izin Kelompok Tiang	44
5.3.5	Alat yang digunakan.....	46
5.3.6	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Tiang Pancang <i>Concrete Spun Pile</i>	49
5.3.7	Waktu Pelaksanaan.....	59
5.3.8	Perhitungan Rencana Anggaran Biaya	75
5.4	Tiang Pancang <i>Steel Pipe Pile</i>	77
5.4.1	Spesifikasi Tiang Pancang <i>Steel Pipe Pile</i> yang Digunakan.....	77
5.4.2	Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Tiang hasil Uji Penetrasi Standar (SPT) Pada Fondasi <i>Steel Pipe Pile</i>	78
5.4.3	Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Tiang dengan Rumus Dinamis (Metode Hiley)	81
5.4.4	Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Izin Kelompok Tiang	82
5.4.5	Alat yang digunakan.....	83
5.4.6	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Tiang Pancang <i>Steel Pipe Pile</i>	87
5.4.7	Waktu Pelaksanaan.....	93
5.4.8	Perhitungan Rencana Anggaran Biaya	101
5.5	Perbandingan Pekerjaan Tiang Pancang <i>Concrete Spun Pile</i> dengan <i>Steel Pipe Pile</i>	102
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	108
6.1	Kesimpulan.....	108
6.2	Saran	109