

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Magang	3
1.3. Manfaat Magang	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metode Pelaksanaan Magang	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB 2. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG	7
2.1. Profil Perusahaan	7
2.2. Struktur Organisasi	8
2.3. Lingkup Penugasan Magang	9

BAB 3. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
3.1. Tinjauan Pustaka.....	10
3.2. Landasan Teori	17
3.2.1. Jenis-jenis Pondasi	17
3.2.1.1. Pondasi Ditinjau Dari Bahannya.....	17
3.2.1.1. Pondasi Berdasarkan Kedalamannya.....	22
3.2.2. Pondasi Tiang.....	25
3.2.3. Jenis-Jenis Tiang Pancang	27
3.2.3.1. Tiang Pancang Berdasarkan Materialnya	27
3.2.3.2. Tiang Pancang Berdasarkan Cara Penyaluran Beban	36
3.2.4. Pemancangan Tiang Pancang	37
3.2.4.1. Alat Pancang (<i>Driving Equipment</i>).....	37
3.2.4.2. Permasalahan Pada Proses Pemancangan.....	40
3.2.5. Daya Dukung Tiang Pancang	42
3.2.5.1. Metode Statis	42
3.2.5.2. Metode Dinamis	49
BAB 4. METODE.....	53
4.1. Rencana Program Kerja Magang.....	53
4.1.1. Data Umum.....	53
4.1.2. Alat yang Digunakan	53
4.1.3. Lokasi Magang Kerja.....	54
4.1.4. Urutan Atau Tahap Magang.....	54
4.2. Variabel-variabel Tinjauan	55
4.3. Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	55
4.3.1. Data dan Sumber Data	55

4.3.1.1. Data Primer.....	55
4.3.1.2. Data Sekunder	56
4.3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	57
4.4. Diagram Alur Kerja Magang	58
BAB 5. Hasil Analisis dan Pembahasan	59
5.1. Hasil Pengujian Tanah	59
5.1.1. Penyelidikan Sondir	59
5.1.2. Penyelidikan SPT.....	63
5.2. Data-Data Pemancangan.....	65
5.2.1. Data Tiang Pancang	65
5.2.2. Data Alat Pancang.....	68
5.3. Hasil Pengujian Kalendering	69
5.4. Hasil Pengujian PDA.....	71
5.5. Evaluasi Daya Dukung Tiang Pancang	75
5.5.1. Daya Dukung Tiang Pancang Metode Statis	75
5.5.1.1. Perhitungan Berdasarkan Pengujian SPT	75
5.5.1.2. Perhitungan Berdasarkan Pengujian Sondir	92
5.5.2. Daya Dukung Tiang Pancang Metode Dinamis.....	104
5.5.2.1. Daya Dukung Berdasarkan Hasil Tes PDA.....	104
5.5.2.2. Daya Dukung Berdasarkan Hasil Uji Kalendering.....	105
5.6. Perbandingan Metode Statis Dan Metode Dinamis.....	110
5.6.1. Perbandingan Metode Statis Dengan Hasil Uji PDA	110
5.6.2. Perbandingan Metode Statis Dengan Hasil Uji Kalendering....	111
BAB 6. Kesimpulan dan Saran	
6.1. Kesimpulan.....	114
6.2. Saran	115

DAFTAR PUSTAKA	116
Lampiran	117