

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR.....	iii
SURAT KETERANGAN PENGGANTI PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Magang	4
1.6 Metodologi	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG	7
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan	7
2.1.1 Profil Perusahaan	7

2.1.2	Struktur Organisasi Proyek	8
2.1.3	Logo Perusahaan	10
2.1.4	Visi dan Misi Perusahaan.....	10
2.2	Lingkup Penugasan Magang	10
BAB III LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA		12
3.1	Landasan Teori.....	12
3.1.1	Fondasi	12
3.1.2	Pengujian Tanah.....	17
3.1.3	Daya Dukung Pondasi Bored pile	21
3.1.4	Kapasitas Dukung Aksial Bored pile dari Hasil Standart Penetration Test (SPT)	22
3.1.5	Kapasitas Dukung Lateral Bored Pile	25
3.1.6	Pengujian Pembebanan Loading Test	34
3.1.7	Kapasitas Dukung dari Pengujian Loading Test.....	36
3.1.8	Efisiensi Kelompok Tiang.....	38
3.1.9	Kapasitas Izin Kelompok Tiang.....	39
3.2	Tinjauan Pustaka	40
3.2.1	Persyaratan fondasi tiang	40
3.2.2	Metode pelaksanaan bored pile.....	41
3.2.3	Tahapan Konstruksi Bored pile.....	43
3.2.4	Pelaksanaan Loading Test.....	45
BAB IV METODE PENELITIAN		47
4.1	Lokasi dan Objek Penelitian	47
4.1.1	Lokasi Penelitian.....	47
4.1.2	Objek Penelitian	48
4.2	Alat dan Perlengkapan Penelitian	49
4.3	Tahapan Magang	49
4.4	Pengumpulan data dan informasi pendukung lainnya	50

4.5	Rencana analisis dan olah data.....	51
4.6	Diagram alir kerja	52
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		53
5.1	Analisis.....	53
5.1.1	Data Teknis	53
5.1.2	Analisis Kapasitas Dukung Aksial Fondasi <i>Bored Pile</i>	59
5.1.3	Analisis Kapasitas Dukung Lateral Fondasi <i>Bored Pile</i>	65
5.1.4	Analisis Daya Dukung Aksial dari hasil <i>Axial Loading Test</i>	69
5.1.5	Analisis Daya Dukung Lateral dari hasil <i>Lateral Loading Test</i>	76
5.1.6	Efisiensi Kelompok Tiang dan Kapasitas Kelompok Tiang	82
5.2	Pembahasan.....	85
5.2.1	Kapasitas Dukung Aksial Fondasi Bored Pile IP 269.....	85
5.2.2	Kapasitas Daya Dukung Lateral Fondasi Bored Pile.....	87
5.2.3	Perbandingan Hasil Perhitungan Empiris dan Hasil Interpretasi Pengujian Pembebanan	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		90
6.1	Kesimpulan	90
6.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN.....		94