

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Tinjauan Umum.....	1
1.2 Latar Belakang	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Manfaat Penulisan	3
1.5 Pembatasan Masalah	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Pondasi.....	7
2.2 Dasar Pemilihan Pondasi	8
2.3 Klasifikasi Pondasi	9

2.4 Pondasi Dalam	10
2.4.1 Pondasi Tiang	10
2.4.2 Pondasi Tiang Bor (<i>Bored Pile</i>)	12
2.4.2.1 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi <i>Bored Pile</i>	13
2.5 Daya Dukung Pondasi	17
2.5.1 Daya Dukung Tiang Yang Diijinkan.....	18
2.5.2 Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Tunggal	19
2.5.2.1 Analisis Kapasitas Daya Dukung Meyerhof	20
2.5.2.2 Analisis Kapasitas Daya Dukung N-SPT	23
2.5.3 Perhitungan Daya Dukung Kelompok Tiang	25
2.6 Penurunan Pondasi <i>Bored Pile</i>	26
2.6.1 Penurunan Pondasi Tiang Tunggal.....	26
2.6.2 Penurunan Pondasi Kelompok Tiang	26
2.6.3 Intepretasi Hasil Uji Pembebanan Metode Chin	28
2.6.4 Intepretasi Hasil Uji Pembebanan Metode De Beer & Wallays.....	28
2.7 Analisa Penurunan menggunakan Program Plaxis	30

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	35
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	35
3.3 Validasi Data	36
3.4 Analisis Daya Dukung Tiang.....	36
3.5 Cara Pengolahan atau Analisa Data.....	37
3.6 Metode Permodelan Axi-simetri pada Plaxis 8.2	39

BAB IV ANALISA dan PERHITUNGAN

4.1 Data Hasil Penyelidikan Tanah	64
4.2 Analisa Perhitungan Daya Dukung Pondasi <i>Bored Pile</i>	60
4.2.1 Daya Dukung Ujung Tiang.....	66
4.2.1.1 Berdasarkan Data Laboratorium (<i>Meyerhof</i>).....	66
4.2.1.2 Berdasarkan Data N-SPT (<i>insitu</i>).....	67
4.2.2 Daya Dukung Tahanan Gesek Tiang.....	68
4.2.2.1 Berdasarkan Data Laboratorium (<i>Meyerhof</i>).....	68
4.2.2.2 Berdasarkan Data N-SPT (<i>insitu</i>).....	69
4.2.3 Daya Dukung Tiang Tunggal yang diizinkan	70
4.2.3.1 Berdasarkan Data Laboratorium.....	70
4.2.3.2 Berdasarkan Data N-SPT (<i>insitu</i>).....	70
4.2.4 Daya Dukung Kelompok Tiang.....	71
4.3 Analisa Penurunan (<i>Settlement</i>) Pondasi Bored Pile.....	73
4.2.1 Penurunan Elastis Tiang Tunggal	73
4.2.2 Konsolidasi Kelompok Tiang	74
4.4 Analisa Penurunan dengan Program Plaxis.....	76
4.4.1 Permodelan Plaxis	76
4.4.2 Perhitungan dengan Plaxis.....	80

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	91

DAFTAR PUSTAKA	92
----------------------	----

LAMPIRAN