

DAFTAR ISI

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Fondasi.....	4
2.2 Fondasi Tiang	4
2.2.1. Klasifikasi Fondasi Tiang	5
2.2.2. Persyaratan Fondasi Tiang.....	5
2.3 Fondasi Tiang Bor	6
2.3.1 Jenis Fondasi Tiang Bor	8

2.3.2	Metode Pelaksanaan Fondasi Tiang Bor	11
2.4	Kegagalan Fondasi Tiang	15
2.4.1	Kegagalan Tekuk	16
2.4.2	Kegagalan Geser	16
2.4.3	Kegagalan Karena Penurunan (<i>settlement</i>).....	17
2.5	Teori Daya Dukung	17
2.5.1	Faktor Aman Fondasi Tiang	19
2.5.2	Analisis Terzaghi	21
2.5.3	Analisis Meyerhof.....	22
2.5.4	Daya Dukung Tiang Reese & Wright.....	25
2.5.5	Daya Dukung Selimut Tiang Metode Lamda (λ)	27
2.5.6	Daya Dukung Tiang Meyerhof.....	29
2.6	Daya Dukung Fondasi Tiang Kelompok.....	31
2.7	<i>Pile Cap</i>	34
2.8.	Penyelidikan Tanah	35
2.9.	Penurunan Tanah	36
2.10	Penurunan Bangunan.....	38
2.10.1.	Penurunan Merata (<i>Uniform Settlement</i>)	38
2.10.2.	Penurunan Tidak Merata (<i>Differential Settlement</i>).....	38
2.11.	<i>Immediate Settlement</i> (penurunan seketika).....	38
2.12.	<i>Primary Consolidation Settlement</i>	40
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1	Lokasi Penelitian	42
3.2	Pengumpulan Data.....	42
3.3	Pengelolaan Data	42

3.4	Perhitungan Data	43
3.5	Diagram Alir.....	43
3.6	Pembahasan	44
BAB 4 ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN.....		46
4.1.	Pendahuluan.....	46
4.2.	Data Tanah.....	46
4.3.	Denah Bangunan.....	50
4.4.	Perhitungan Daya Dukung.....	52
4.3.1.	Daya Dukung Ujung Tiang.....	52
4.3.2.	Daya Dukung Selimut Tiang.....	54
4.3.3.	Daya Dukung Total.....	57
4.5.	Beban Bangunan.....	58
4.6.	Efisiensi dan Daya Dukung Tiang Kelompok.....	58
4.7.	Penurunan Bangunan.....	60
4.8.	Analisis	65
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
5.5	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN		74