

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.6 Kerangka Berpikir	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Tanah	5
2.1.1 Penyelidikan Tanah (<i>Soil Investigation</i>)	6
2.1.2 Pengujian Penetrasi Standar (SPT)	7
2.2 Parameter Tanah	8
2.3 Fondasi	10
2.3.1 Klasifikasi Fondasi	11
2.4 Kapasitas Daya Dukung	14
2.4.1 Tiang Dukung Ujung dan Tiang Gesek	14
2.5 Tiang Bor	18
2.5.1 Daya Dukung Tiang bor untuk Tanah Pasir	20
2.5.2 Daya Dukung Tiang Bor untuk Tanah Lempung	23

2.5.3	Daya Dukung Ijin Tiang Bor.....	24
2.6	Tiang Pancang	25
2.7	Kelompok Tiang	32
1.1.1	Jarak antara Tiang Kelompok	33
2.8	Efisiensi Tiang.....	34
2.9	Penurunan Fondasi.....	36
1.1.2	Penurunan Segera (<i>immediate settlement</i>)	36
1.1.3	Penurunan Konsolidasi.....	38
1.1.4	Penurunan Ijin	40
2.10	Pengaruh Muka Air Tanah pada Kapasitas Daya Dukung Tanah	41
2.11	Studi Kasus	42
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		43
3.1	Metodologi dan Diagram Alir Penelitian	43
3.2	Pengumpulan Data.....	45
3.3	Pengolahan Data	45
3.4	Perhitungan Data	45
3.5	Analisis dan Pembahasan	45
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Data Tanah.....	46
4.2	Parameter Tanah	47
4.3	Bangunan	48
4.3.1	Spesifikasi Bangunan	48
4.3.2	Perhitungan Beban Bangunan	48
4.4	Daya Dukung Tiang Tipe <i>Friction Pile</i>	49
4.4.1	Daya Dukung Ujung Tiang	50
4.4.2	Daya Dukung Gesek Tiang	50
4.4.3	Daya Dukung Ijin Tiang.....	52
4.4.4	Daya Dukung <i>Friction Pile</i>	52

4.5	Kapasitas Tiang Kelompok <i>Friction Pile</i>	52
4.6	Distribusi Tegangan.....	54
4.6.1	Distribusi Tegangan Pada <i>Friction Pile</i>	55
4.7	Penurunan Fondasi <i>Friction Pile</i>	56
4.7.1	Penurunan Segera.....	57
4.7.2	Penurunan Konsolidasi Primer.....	59
4.7.3	Penurunan Total	60
4.7.4	Penurunan Total Tiang Bor <i>friction pile</i>	61
	Berikut merupakan hasil penurunan total tiang bor <i>friction pile</i> dengan keadaan diameter dan kedalaman yang berbeda	61
4.8	Kajian Analisis.....	61
4.8.1	Perbandingan Daya Dukung.....	62
4.8.2	Perbandingan Penurunan.....	63
4.8.3	Analisis Hasil Penelitian	64
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN.....		70