

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
<i>Abstrak</i>	v
<i>Abstract</i>	vi
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Fondasi.....	8
2.1.1 Pengertian Fondasi	8
2.1.2 Teknik Fondasi	9
2.1.3 Jenis Fondasi	9
2.1.4 Persyaratan Umum Fondasi.....	13
2.1.5 Pertimbangan Tambahan	13

2.1.6	Pemilihan Jenis Fondasi	15
2.2	<i>Micropile</i>	15
2.2.1	Sejarah <i>Micropile</i>	15
2.2.2	Pengertian <i>Micropile</i>	16
2.2.3	Tipe Konstruksi <i>Micropile</i>	17
2.2.4	Keunggulan dan Kelemahan <i>Micropile</i>	18
2.2.5	Tahap Pembuatan <i>Micropile</i>	19
2.3	<i>Strauss Pile</i>	23
2.3.1	Pengertian <i>Strauss Pile</i>	23
2.3.2	Tahapan Pengerjaan <i>Strauss Pile</i>	24
2.3.3	Keunggulan dan Kelemahan <i>Strauss Pile</i>	25
2.4	Perhitungan Daya Dukung Fondasi	26
2.4.1	Daya Dukung Ujung Tiang Fondasi Tiang Bor (Q_p).....	28
2.4.2	Daya Dukung Selimut Fondasi Tiang Bor (Q_s).....	32
2.4.3	Daya Dukung Lateral Fondasi Tiang Bor	33
2.5	Efisiensi Tiang Kelompok	36
2.6	Interaksi antar tiang	37
2.7	Desain Kapasitas <i>Micropile</i>	44
2.8	Desain Kapasitas <i>Strauss Pile</i>	51
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		52
3.1	Metodologi dan Diagram Alir Penelitian	52
3.2	Pengumpulan Data.....	54
3.3	Pengolahan Data.....	54
3.4	Perhitungan Data	54
3.5	Analisis dan Pembahasan	54

BAB 4 DATA DAN HASIL ANALISIS.....	55
4.1 Data Tanah.....	55
4.2 Bangunan.....	64
4.2.1 Spesifikasi Bangunan.....	64
4.2.2 Perhitungan Beban Bangunan.....	64
4.3 Daya Dukung Tiang Bor.....	66
4.3.1 Daya Dukung Ujung Tiang.....	66
4.3.2 Daya Dukung Selimut Tiang.....	68
4.3.3 Daya Dukung Ultimate Tiang.....	71
4.3.4 Daya Dukung Lateral Tiang.....	71
4.4 Efisiensi Tiang Kelompok.....	73
4.5 Tiang Kelompok.....	74
4.6 Penambahan Lantai.....	75
4.7 Daya Dukung <i>Micropile</i>	76
4.8 Kombinasi <i>Micropile</i>	79
4.9 Daya Dukung <i>Strauss Pile</i>	81
4.10 Kombinasi <i>Strauss Pile</i>	82
4.11 Tabel Perbandingan.....	84
BAB 5 KESIMPULAN.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN.....	90