

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
Abstrak	vi
<i>Abstract</i>	vii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI	xxiii
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	3
1.6. Kerangka Berpikir	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Tanah	5
2.1.1. Klasifikasi Tanah	13
2.1.2. Parameter Tanah	15
2.2. Fondasi	18
2.2.1. Fondasi Dangkal (<i>Shallow Foundation</i>)	20
2.2.2. Fondasi Dalam	22
2.3. Kelompok Tiang	34
2.4. Distribusi Tegangan Dalam Tanah	36
2.5. Teori Boussinesq	37
2.5.1. Beban Titik	37

2.5.2.	Beban Terbagi Rata Berbentuk Lajur Memanjang.....	38
2.5.3.	Beban Terbagi Rata Berbentuk Empat Persegi Panjang	39
2.5.4.	Beban Terbagi Rata Berbentuk Lingkaran	42
2.6.	Teori Westergaard.....	44
2.7.	Metode Penyebaran 1H:2V	46
2.8.	<i>Equivalent Raft and Equivalent Pier</i>	47
BAB 3 METEDOLOGI PENELITIAN		49
3.1.	Metodologi dan Diagram Alir Penelitian.....	50
3.2.	Studi Literatur	50
3.3.	Pengolahan Data.....	50
3.4.	Pengolahan Data.....	50
3.5.	Analisis dan Pembahasan.....	50
BAB 4 ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1.	Analisa Data	51
4.1.1.	Parameter Tanah.....	51
4.2.	Daya Dukung Tiang	51
4.3.	Analisis Distribusi Tegangan dengan Teori Boussinesq.....	54
4.4.	Analisis Distribusi Tegangan dengan Metode Penyebaran 1:2.....	62
4.5.	Analisis Distribusi Tegangan dengan Program Aplikasi Komputer	64
4.5.1.	Input Data	64
4.5.2.	Hasil Perhitungan	71
4.6.	Analisis Perbandingan Perhitungan Distribusi Tegangan.....	72
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		102
5.1.	Kesimpulan	102
5.2.	Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN.....		107