

DAFTAR ISI

TANDA PENGSAHAN SKRIPSI	i
KATA PENGANTAR.....	ii
Abstrak.....	iv
<i>Abstract</i>	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xxxii
DAFTAR NOTASI.....	1
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Definisi Fondasi	5
2.2 Fondasi Tiang Pancang	6
2.3 Tiang Pancang Kelompok.....	9
2.4 Daya Dukung Tiang Pancang	10
2.4.1 Daya Dukung Tiang Tunggal	11
2.4.2 Daya Dukung Tiang Kelompok.....	13

2.5 <i>Soil-Structure Interaction (SSI)</i>	18
2.5.1 <i>Soil Spring Stiffness</i>	21
2.6 Respons Spektrum	22
2.6.1 Klasifikasi Situs	23
2.6.2 Koefisien Situs dan Paramater Respons Spektral Percepatan Gempa Maksimum	24
2.6.3 Parameter Percepatan Spektral Desain	26
2.6.4 Spektrum Respons Desain	26
2.7 Program Midas GTS NX dan Midas GEN	28
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1 Umum	36
3.2 Tahap-Tahap Penelitian	36
3.3 Pengumpulan Data	36
3.4 Pengolahan Data	36
3.5 Pembahasan.....	37
3.6 Diagram Alir Penelitian	37
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Pendahuluan.....	38
4.2 Data Tanah yang Digunakan.....	39
4.2.1 Grafik Parameter Tanah.....	40
4.2.2 <i>Summary</i> Parameter Tanah	47
4.3 Daya Dukung Tiang Tunggal.....	48
4.4 Tiang Pancang Kelompok.....	50
4.4.1 Daya Dukung Aksial Tiang Kelompok	50
4.4.2 Konfigurasi Tiang Pancang Kelompok	55

4.4.3 Pemeriksaan Beban Maksimum Tiang	56
4.4.4 Daya Dukung Lateral Tiang Kelompok	63
4.5 <i>Soil Spring Stiffness</i>	79
4.5.1 Dengan Bantuan Program Midas GEN dan Midas GTS NX	79
4.5.2 Dengan Bantuan Program Midas GEN Saja.....	81
4.6 <i>Displacement</i> dan Gaya Dalam.....	83
4.6.1 Metode Midas GEN Hasil <i>Nodal Result</i> dari Midas GTS NX.....	83
4.6.2 Metode Midas GEN.....	134
4.6.3 Metode Midas GTS NX.....	185
4.7 <i>Soil Structure Interaction</i> pada Midas GEN	236
4.7.1 <i>Soil Structure Interaction</i> pada Midas GEN Hasil <i>Nodal Result</i> dari Midas GTS NX	236
4.7.2 <i>Soil Structure Interaction</i> pada Midas GEN.....	238
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	241
5.1 Kesimpulan	241
5.2 Saran	243
DAFTAR PUSTAKA	244
LAMPIRAN.....	248