

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-2
1.3. Rumusan Masalah	I-2
1.4. Manfaat Penelitian	I-2
1.5. Tujuan Penelitian	I-3
1.6. Ruang Lingkup Penelitian	I-3
1.7. Batasan Masalah	I-3
1.8. Sistematika Penulisan	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Pengertian Fondasi	II-1
2.2. Tanah Lunak	II-2
2.3. Fondasi Tiang	II-2
BAB III METODOLOGI	III-1
3.1. Pendahuluan	III-1
3.2. Strategi Penelitian	III-1
3.3. Metode Penelitian	III-2
3.4. Lokasi Penelitian.....	III-2
3.5. Pengolahan Data	III-3

3.5.1. Loading Test (Reaction Test).....	III-4
3.5.2. Analisa Daya Dukung Statik	
3.5.2.1 Metode α	III-4
3.5.2.2 Metode λ	III-5
3.5.2.2 Metode β	III-7
3.5.3. Analisis Lateral	III-8
3.6. Langkah – Langkah Penelitian	III-9
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1. ANALISIS	IV-1
4.1.1. Berdasarkan Hasil Labolatorium	IV-1
4.1.2. Berdasarkan Data Lapangan	IV-6
4.1.2.1. Standart Penetration Test (SPT).....	IV-6
4.1.3. Berdasarkan Laporan Pengujian Lapangan	IV-10
4.1.3.1. Test PDA (Pile Driving Analyzer)	IV-10
4.1.4. Kapasitas Daya Dukung Tiang Terhadap Gaya Lateral	IV-11
4.1.4.1. Penentuan Kriteria Tiang Pendek dan Panjang	IV-12
4.1.4.2. Perhitungan Beban Lateral Ijin Tiang	IV-13
4.1.4.3. Defleksi Lateral Tiang	IV-17
4.1.4.4. Penurunan Tiang Seketika	IV-17
4.1.4.5. Penurunan Konsolidasi	IV-21
4.1.5. Analisa Kelompok Tiang	IV-24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1