

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-4
1.3 Perumusan Masalah	I-4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Manfaat Penelitian	I-5
1.6 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR	II-1
2.1 Tinjauan Umum Pondasi	II-1
2.2 Investigasi Tanah	II-1
2.3 Cone Penetration Test (Sondir).....	II-2
2.4 Klasifikasi Tanah	II-10
2.4.1 Modulus Young.....	II-12
2.4.2 Sudut Geser Gaya Dalam.....	II-13
2.4.3 Kohesi	II-14
2.4.4 Kadar Air, Angka Pori, Porositas dan Berat Volume Tanah	II-15

2.5 Pondasi Tiang Pancang	II-16
2.5.1 Kedalaman Pondasi	II-18
2.5.2 Jumlah Tiang Pancang	II-19
2.6 Pembebanan Struktur Bangunan	II-20
2.7 Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang dari Data Sondir	II-24
2.7.1 Tiang Dukung Tahanan Gesek	II-25
2.7.2 Tiang Dukung Tahanan Ujung	II-26
2.8 Kapasitas Daya Dukung Metode Meyerhof	11-28
2.9 Kapasitas Daya Dukung Metode Schmertmann dan Nottingham	11-29
2.10 Kapasitas Daya Dukung Metode Aoki De Alencar	11-33
2.11 Kapasitas Dukung Kelompok Tiang	II-36
2.12 Penurunan Tiang Pondasi	II-39
2.12.1 Penurunan Pondasi Tiang Tunggal	II-41
2.12.2 Penurunan Pondasi Tiang kelompok	II-43
2.13 Kerangka Berpikir	II-46
BAB III Metodologi Penelitian	III-1
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	III-1
3.2 Data Teknis	III-1
3.3 Tahapan Penelitian	III-1
3.4 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	III-2
3.5 Grafik Stratigrafi	III-4

BAB IV Analisa Dan Pembahasan	IV-1
4.1 Pendahuluan	IV-1
4.2 Pengumpulan Data Dari Lapangan	IV-1
3.3 Perhitungan Daya Dukung Tiang Tunggal dari Hasil Uji Sondir	IV-1
4.4 Perhitungan Daya Dukung Tiang Kelompok.....	IV-16
4.5 Perhitungan Penurunan Pondasi Tiang Pancang Tunggal	IV-21
4.6 Perhitungan Penurunan Pondasi Tiang Pancang Kelompok.....	IV-29
4.7 Perhitungan Penurunan Konsolidasi Pondasi Kelompok.....	IV-32
BAB V Kesimpulan Dan Saran.....	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-3

DAFTAR PUSTAKA

