

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Rumusan Masalah	I-2
1.3. Tujuan Penulisan	I-2
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-3
1.5. Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Tanah Lunak.....	II-1
2.1.1. Mineral Tanah Lempung.....	II-2
2.1.2. Sifat Fisis	II-6
2.1.3. Sifat Mekanis.....	II-7
2.2. Klasifikasi Tanah Lunak	II-7
2.3. Pondasi	II-10
2.3.1. Pondasi Tiang Pancang.....	II-12
2.4. Uji Pembebanan Aksial	II-13
2.4.1. Prosedur Pembacaan	II-17
2.5. Kapasitas Daya Dukung Pondasi	II-19
2.5.1. Daya Dukung Aksial Berdasarkan data SPT	II-19
2.5.1.1. Metode Meyerhof (1956).....	II-21
2.5.1.2. Metode Briaud et al (1985).....	II-22
2.5.1.3. Metode Luciano De Court (1982)	II-23
2.5.2. Daya Dukung Aksial Berdasarkan Data Axial Loading Test	II-24
2.5.2.1. Metode Chin (1970).....	II-24

2.5.2.2.	Metode Mazurkiewich.....	II-25
2.5.2.3.	Metode Davisson(1972)	II-26
2.6.	Penurunan (<i>Settlement</i>)	II-27
2.6.1.	Analisa Penurunan Elastis.....	II-27
2.7.	Penelitian Terdahulu	II-31
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1	Deskripsi Proyek	III-1
3.2	Data Lapangan.....	III-2
3.3	Data Teknis Tiang Pancang.....	III-2
3.4	Metode Penulisan	III-2
3.5	Alur Penulisan Tugas Akhir	III-3
BAB IV	ANALISA DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1	Pendahuluan	IV-1
4.2	Data Tanah dan Tiang Pancang.....	IV-1
4.2.1.	Data Tanah	IV-1
4.2.2.	Data TiangPancang	IV-1
4.3	Analisa PerhitunganDayaDukungTiangPancang	IV-2
4.3.1.	Berdasarkan data N-SPT	IV-2
4.3.1.1.	Metode Meyerhof	IV-5
4.3.1.2.	MetodeBriaud et al	IV-11
4.3.1.3.	Metode Luciano de Court.....	IV-20
4.3.2.	Berdarkan data Loading Test	IV-30
4.3.2.1.	Metode Chin	IV-30
4.3.2.2.	Metode Mazurkiewich.....	IV-32
4.3.2.3.	Metode Davisson	IV-34
4.4	Analisa PerhitunganPenurunan Elastis.....	IV-36
4.5	Hasil Perhitungan Penurunan Tiang dan Daya Dukung Tiang Pancang Tunggal	IV-36
BAB V	KESIMPULAN.....	V-1
5.1.	Kesimpulan.....	V-1
5.2.	Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN