

DAFTAR ISI

COVER

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Uraian Umum.....	II-1
2.2 Penyelidikan Lapangan	II-3
2.2.1 Sondir.....	II-3
2.2.2 Deep Boring	II-4
2.2.3 Pengambilan Contoh Tanah	II-5
2.2.4 Pengujian Lapangan SPT	II-5
2.2.5 Pengukuran Muka Air Tanah (MAT)	II-6
2.3 Penelitian di Laboratorium	II-6
2.3.1 Sifat – Sifat Pengenal (Index Properties)	II-6
2.3.2 Sifat – Sifat Teknis (Engineering Properties)	II-7

2.4	Pengertian Pondasi	II-7
2.5	Jenis – Jenis Pondasi	II-7
2.6	Pondasi Tiang.....	II-8
2.7	Pengertian Tanah.....	II-9
2.8	Klasifikasi Tanah	II-9
2.9	Kondisi Tanah Dasar.....	II-10
2.10	Kapasitas Daya Dukung Aksial Tiang Tunggal.....	II-14
2.11	Kapasitas Daya Dukung Tiang Berdasarkan Data SPT	II-15
2.11.1	Metode Meyerhoff.....	II-15
2.11.2	Metode Luciano DeCourt.....	II-16
2.12	Kapasitas Daya Dukung Tiang Berdasarkan Data CPT	II-18
2.12.1	Metode Dutch.....	II-18
2.12.2	Metode Schmertmann & Nottingham.....	II-19
2.13	Kapasitas Daya Dukung Tiang Berdasarkan Data Parameter Tanah..	II-22
2.13.1	Metode Meyerhoff.....	II-22
2.13.2	Metode Coyle & Castello.....	II-24
2.13.3	Metode Alpha.....	II-24
2.14	Daya Dukung Tiang Hasil Pengujian <i>Loading Test</i>	II-27
2.14.1	Metode Davisson.....	II-27
2.14.2	Metode Mazurkiewich	II-28
2.14.3	Metode Chin.....	II-29
2.15	Daya Dukung Tiang Hasil Pengujian PDA <i>Test</i>	II-31
2.16	Faktor Keamanan	II-32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Data Umum Proyek.....	III-1
3.2	Data Lapangan	III-1
3.3	Data Teknis Tiang Pancang	III-2
3.4	Kondisi Eksisting	III-3
3.5	Bagan Alir Penelitian	III-5
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-8
3.7	Jadwal Penelitian.....	III-9

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL ANALISIS

4.1	Pendahuluan.....	IV-1
4.1.1	Data Tiang Pancang.....	IV-3
4.2	Analisis Perhitungan Daya Dukung Aksial Tiang Tunggal	IV-2
4.3	Perhitungan Daya Dukung Aksial Tiang Berdasarkan Data SPT.....	IV-2
4.3.1	Metode Meyerhoff.....	IV-3
4.3.2	Metode Luciano DeCourt.....	IV-8
4.4	Perhitungan Daya Dukung Aksial Tiang Berdasarkan Data CPT	IV-15
4.4.1	Metode Dutch.....	IV-15
4.4.2	Metode Schmertmann & Nottingham.....	IV-21
4.5	Perhitungan Daya Dukung Aksial Tiang Berdasarkan Data Parameter Tanah	IV-28
4.5.1	Perhitungan Daya Dukung Ujung Tiang Tunggal no.59	IV-28
4.5.2	Perhitungan Daya Dukung Selimut Tiang Tunggal no.59....	IV-30
4.5.3	Perhitungan Daya Dukung Ujung Tiang Tunggal no.151	IV-33
4.5.4	Perhitungan Daya Dukung Selimut Tiang Tunggal no.151 ..	IV-34
4.5.5	Perhitungan Daya Dukung Ujung Tiang Tunggal no.288	IV-37
4.5.6	Perhitungan Daya Dukung Selimut Tiang Tunggal no.288..	IV-38
4.6	Perhitungan Interpretasi Berdasarkan Data Uji Beban di Lapangan	IV-41
4.6.1	Perhitungan Interpretasi Kapasitas Daya Dukung Tiang Berdasarkan Data Loading Test.....	IV-41
	Metode Davisson	IV-44
	Metode Mazurkiewich	IV-45
	Metode Chin.....	IV-46
4.6.2	Kapasitas Daya Dukung Tiang Berdasarkan Data PDA.....	IV-48
4.7	Evaluasi Hasil Perhitungan Daya Dukung Tiang Tunggal.....	IV-49
4.8	Analisis Daya Dukung Pondasi Kelompok Tiang	IV-50
4.8.1	Analisis Daya Dukung Hasil Perhitungan Metode Analisa Teoritis.....	IV-50
4.8.2	Analisis Berdasarkan Data <i>Shop Drawing</i>	IV-51

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

