

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIAKSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR SOAL TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Judul Tugas Akhir.....	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Uraian Umum.....	5
----------------------	---

2.2 Bangunan Bawah (<i>Sub Structure</i>).....	6
2.3 Pondasi.....	7
2.3.1 Macam-Macam Pondasi.....	8
2.4 Pondasi Tiang.....	11
2.4.1 Definisi Pondasi Tiang.....	11
2.4.2 Klasifikasi Pondasi Tiang	11
2.5 Pondasi Tiang Pancang	12
2.5.1 Definisi Pondasi Tiang Pancang	12
2.5.2 Keunggulan Pondasi Tiang Pancang	13
2.5.3 Pemilihan Jenis Pondasi Tiang Pancang.....	13
2.5.4 Jenis-jenis Pondasi Tiang Pancang	14
2.6 Penyelidikan Tanah	19
2.6.1 Penyelidikan tanah di Laboratorium	20
2.6.2 Standart Penetration Test (SPT).....	21
2.6.3 Uji Sondir.....	22
2.7 Kapasitas Daya Dukung Pondasi Tiang	22
2.7.1 Kapasitas Daya Dukung Aksial Tunggal.....	23
2.7.2 Kapasitas Daya Dukung Kelompok Tiang	34
2.8 Faktor Keamanan	39

BAB III PERHITUNGAN STRUKTUR

3.1 Pendahuluan	42
3.2 Data-data Analisa Perhitungan.....	43

3.2.1 Data Penyelidikan Tanah.....	43
3.3 Data Perencanaan Konstruksi.....	43
3.4 Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Pancang	43
3.4.1 Data Spesifik <i>Spun Pile</i>	44
3.4.2 Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Pancang pada Abutment	44
3.4.3 Perhitungan Kapasitas Dukung Tiang Pancang pada Pilar	48

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan.....	52
4.2 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA	54
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

SURAT PERMOHONAN TUGAS AKHIR

LEMBAR ASISTENSI

GAMBAR RENCANA