
DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN	i
ABSTRAK	ii
PERNYATAAN	iii
PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah.....	I-2
1.4 Maksud & Tujuan Penelitian.....	I-2
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6 Pembatasan & Ruang Lingkup Masalah.....	I-3
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA & KERANGKA BERFIKIR	
2.1 Tinjauan Teori.....	II-1
2.1.1 Tanah.....	II-1
2.1.2 Komponen Pada Tanah.....	II-3
2.1.3 Analisis Ukuran Butiran.....	II-6

2.1.4 Sifat-sifat Teknis Tanah.....	II-8
2.1.5 Klasifikasi Tanah.....	II-18
2.1.6 Modulus Elastisitas Tanah.....	II-23
2.1.7 <i>Poisson's Ratio</i>	II-24
2.1.8 Korelasi Parameter Tanah.....	II-25
2.1.9 Statigrafi Tanah.....	II-28
2.1.10 Penyelidikan.....	II-29
2.1.11 Pondasi.....	II-32
2.1.12 Daya Dukung Pondasi Tiang Tunggal.....	II-41
2.1.13 Faktor Keamanan.....	II-48
2.1.14 Daya Dukung Ijin.....	II-50
2.1.15 Tiang Kelompok (<i>Pile Grup</i>).....	II-50
2.1.16 Kapasitas Kelompok Tiang & Efisiensi <i>Bored Pile</i>	II-51
2.1.17 Daya Dukung Lateral.....	II-56
2.1.18 Penurunan (<i>Settlement</i>).....	II-64
2.1.19 Jarak Tiang-tiang.....	II-70
2.1.20 Perancangan Pelat Panutup Tiang (<i>Pile Cap</i>).....	II-71
2.1.21 Tahanan Gaya Tarik Tiang.....	II-72
2.2 Kerangka Pemikiran.....	II-74

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian.....	III-1
--------------------------------	-------

3.1.1 Mulai.....	III-2
3.1.2 Identifikasi Masalah.....	III-3
3.1.3 Studi Literatur.....	III-3
3.1.4 Pengumpulan Data Teknis.....	III-3
3.1.5 Pemilihan Jenis Pondasi.....	III-7
3.1.6 Analisis Data.....	III-8
3.1.7 Hasil Analisis.....	III-8
3.2 Tempat & Waktu Penelitian.....	III-9
3.3 Instrumen Penelitian.....	III-10
3.4 Prosedur Perencanaan Pondasi Tiang.....	III-10
 BAB IV PERENCANAAN PONDASI	
4.1 Analisa Awal Perencanaan Pondasi.....	IV-1
4.1.1 Denah Titik Kolom Struktur & Titik Uji Tanah.....	IV-1
4.1.2 Statigrafi Tanah & Beban Kolom.....	IV-3
4.1.3 Parameter Perencanaan Pondasi.....	IV-9
4.2 Analisa Penentuan Jenis Pondasi.....	IV-11
4.3 Analisa Perencanaan Pondasi <i>Bored Pile</i>	IV-12
4.3.1 Data Perencanaan.....	IV-12
4.3.2 Perhitungan Daya Dukung Pondasi <i>Bored Pile</i>	IV-13
4.3.3 Perhitungan Daya Dukung Aksial Berdasarkan Data SPT.....	IV-13
4.3.4 Perhitungan Daya Dukung Aksial Berdasarkan Data Parameter	

Tanah.....	IV-33
4.3.5 Perhitungan Daya Dukung Aksial Berdasarkan Data Sondir.....	IV-80
4.4 Efisiensi Kelompok Tiang.....	IV-122
4.5 Kapasitas Kelompok Tiang.....	IV-126
4.6 Perencanaan Pelat Penutup Tiang (<i>Pilecap</i>).....	IV-134
4.7 Kapasitas Daya Dukung Tiang Terhadap Gaya Lateral.....	IV-135
4.8 Penurunan Pondasi.....	IV-165
4.9 Perbandingan Hasil Perhitungan Tiang Tunggal.....	IV-171
4.10 Efisiensi Dimensi Tiang Tunggal.....	IV-172
4.11 Gambar Pondasi Tiang Kelompok.....	IV-182
BAB V KESIMPULAN & SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	