

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	V
ABSTRAK	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XII
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Manfaat Penulisan	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.7 Hipotesa.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanah.....	5
2.2 Dasar-Dasar Perkuatan Tanah	5
2.3 Parameter Tanah.....	6
2.4 Tekanan Tanah Lateral	10
2.4.1 Tekanan Tanah Aktif.....	11
2.4.2 Tekanan Tanah Pasif.....	13
2.5 Dinding Penahan Tanah	15
2.5.1 Dinding Penahan Tanah Tipe Kantilever.....	15
2.5.2 <i>Sheet Pile Wall</i>	19
2.5.3 <i>Gabion Wall</i>	20
2.6 <i>Plaxis Professional</i>	21
2.7 Pondasi Tiang.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1 Rancangan Penelitian	29
3.2 Metode Penelitian	29

3.3	Teknik Pengumpulan Data	30
3.4	Sumber Data	30
3.6	Data	30
3.8	Bagan Alir Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	<i>Unconfined Compression Strength (UCS) Test</i>	36
4.1.1	Konsistensi	37
4.2	Perhitungan Nilai Modulus Elastisitas Tanah Hasil Pengujian (E_{grafik}) dan Perhitungan Nilai Modulus Elastisitas Tanah 50% Hasil Pengujian ($E_{50(\text{grafik})}$)	40
4.2.1	Perhitungan Nilai Modulus Elastisitas Tanah Hasil Pengujian	40
4.2.2	Perhitungan Nilai Modulus Elastisitas Tanah 50%	45
4.3	Perhitungan Dinding Penahan Tanah	48
4.4	Analisa Gaya Lateral Tiang	56
4.5	Analisa Keruntuhan Lateral dengan Program <i>Plaxis Professional</i> Menggunakan Nilai Modulus Elastisitas Tanah Hasil Pengujian	58
4.5.1	Pemodelan Mohr-Coulomb	58
4.6	Analisa Keruntuhan Lateral dengan program <i>Plaxis Professional</i> menggunakan Nilai Modulus Elastisitas Tanah 50% Pengujian	62
4.7	Analisa Keruntuhan Lateral dengan program <i>Plaxis Professional</i> menggunakan Nilai Modulus Elastisitas Tanah Menurut Nilai N-SPT .	65
4.7.1	Pemodelan Mohr-Coulomb	65
4.8	Analisis Defleksi Tiang Pancang Tunggal Menggunakan LPILE(A Program for the Analysis Foundation Under Lateral Loading)	67
BAB V PENUTUP		69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		