

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Rumusan Masalah	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-2
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Pembatasan Masalah dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-3
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Tinjauan Umum	II-1
2.2 Penyelidikan Tanah.....	II-2
3.3.2 Penyelidikan Lapangan.....	II-3
3.3.3 Pengujian Laboratorium.....	II-5
3.3.4 Kolerasi Data Tanah	II-6
2.3 Studi Parameter Tanah	II-8
2.4 Tekanan Tanah Lateral	II-12
2.4.1 Kondisi Tekanan Tanah Dalam Keadaan Diam.....	II-13
2.4.2 Kondisi Tekanan Tanah Aktif.....	II-15
2.4.3 Kondisi Tekanan Tanah Pasif	II-18
2.5 Dinding Penahan Tanah	II-20
2.5.1 Jenis Dinding Penahan Tanah	II-21

2.5.2	<i>Diaphragm Wall</i>	II-24
2.6	Deformasi Lateral	II-24
2.7	Angka Keamanan	II-25
2.8	Elemen Hingga Plaxis	II-24
2.8.1	Permodelan Tanah Pada Plaxis	II-21
2.9	Kondisi <i>Drained</i> dan <i>Undrained</i>	II-30
2.10	Sumber Referensi Penelitian Terdahulu.....	II-33
	BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1	Data Umum.....	III-1
3.2	Data Teknis Proyek	III-2
3.3	Metode Pengumpulan Data	III-2
3.3.1	Data Primer	III-5
3.3.2	Data Sekunder	III-5
3.4	Statigrafi Tanah.....	III-5
3.5	Parameter Tanah	III-5
3.6	Analisis Stabilitas Menggunakan Plaxis	III-6
3.6.1	Pengaturan Global	III-6
3.6.2	Geometri	III-7
3.6.3	Input Material.....	III-8
3.6.4	Penyusunan Jaringan Elemen.....	III-9
3.6.5	Perhitungan/ <i>Calculation</i>	III-9
3.6.7	Hasil Keluaran/ <i>Output</i>	III-10
	BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1	Data Parameter Tanah	IV-1
4.1.1	Gamma.....	IV-3
4.1.2	Sudut Geser dan Kohesi.....	IV-4
4.1.3	Modulus Elastisitas.....	IV-5
4.1.4	Modulus Kekakuan.....	IV-5
4.1.5	Permeabilitas	IV-6
4.1.6	Sudut Dilatansi	IV-6
4.4.7	<i>Poisson Ratio</i>	IV-7
4.2	Data Struktur <i>Diaphragm Wall</i>	IV-7
4.3	Parameter Permodelan Material.....	IV-9
4.4	Perhitungan Analisis Stabilitas	IV-13

4.4.1	Kondisi Awal/ <i>Initial Phase</i>	IV-14
4.4.2	Tahap 1.....	IV-15
4.4.3	Tahap 2.....	IV-16
4.4.4	Tahap 3.....	IV-17
4.4.5	Tahap 4.....	IV-18
4.4.6	Tahap 5.....	IV-19
4.4.7	Tahap 6.....	IV-19
4.4.8	Tahap 7.....	IV-20
4.4.9	Tahap 8.....	IV-20
4.4.10	Tahap 9.....	IV-21
4.5	Hasil Analisis (<i>Output</i>).....	IV-22
4.5.1	Deformasi dan <i>Safety Factor Mohr-Coulomb Drained</i>	IV-23
4.5.2	Deformasi dan <i>Safety Factor Mohr-Coulomb Undrained</i>	IV-24
4.5.3	Deformasi dan <i>Safety Factor Hardening Soil Drained</i>	IV-25
4.5.4	Deformasi dan <i>Safety Factor Hardening Soil Undrained</i>	IV-26
4.6	Pembahasan Hasil Analisis.....	IV-26
BAB V	PENUTUP	V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-5
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA-1	
LAMPIRAN.....	LAMPIRAN-1	

MERCU BUANA