

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR BERITA ACARA	iii
MOTTO	iv
PERSEMBERAHAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMBANG, NOTASI DAN SINGKATAN	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II STUDI PUSTAKA

2.1 Karakteristik Tanah Secara Umum	4
2.2 Tanah Lunak.....	10
2.2.1 Deskripsi Tanah Lunak	10

2.2.2	Karakteristik Tanah Lunak	11
2.2.3	Masalah yang Timbul Pada Tanah Lunak	15
2.2.4	Penyelidikan Tanah Lunak	16
2.3	Daya Dukung Tanah dan Konsolidasi Tanah.....	19
2.3.1	Daya Dukung.....	19
2.3.2	Konsolidasi Tanah.....	20
2.3.2.1	Penurunan Tanah (Settlement)	20
2.3.2.2	Analogi Konsolidasi Satu Dimensi	23
2.3.2.3	Pengujian Konsolidasi	27
2.3.2.4	Koefisien Pemampatan dan Koefisien Perubahan Volume	29
2.3.2.5	Penurunan Konsolidasi.....	31
2.3.2.6	Koefisien Konsolidasi Arah Vertikal (C_v)	33
2.3.2.7	Derajat Konsolidasi	34
2.4	Analisa Stabilitas Konstruksi Tanggul dan Band Wall	34

BAB III METODOLOGI

3.1	Jenis Penelitian	37
3.2	Sumber Data	37
3.3	Analisa Data	37
3.4	Teknik Pengolahan Data	37
3.5	Deskripsi Analisa Data	38
3.5.1	Identifikasi Masalah	38
3.5.2	Studi Literatur.....	39

3.6	Pemodelan Dengan Plaxis	39
3.6.1	Model <i>Mohr Coloumb</i>	39
3.6.2	Pemilihan Parameter (<i>Material Sets</i>)	42
3.6.3	Kondisi Awal (<i>Initial Conditional</i>)	43
3.6.4	Kalkulasi (<i>Calculation</i>)	43
3.6.5	Faktor Keamanan	43
3.7	Kesimpulan dan Saran.....	44
3.8	Penyusunan Laporan	44

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1	Deskripsi Model Analisa	45
4.2	Data Sekunder	47
4.3	Analisis Stabilitas Tanggul dan <i>Band Wall</i>	53
4.4	Analisa Statis	60
4.5	Analisis Gaya-gaya (<i>Deformasi</i>).....	97
4.6	Analisis Kurva Settlement vs Time.....	107

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	119

DAFTAR PUSTAKA	xix
LAMPIRAN	xxi