

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAKSI .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR NOTASI.....	xix

### BAB 1 PENDAHULUAN

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

### BAB II STUDI PUSTAKA

2.1 Klasifikasi Jalan .....	4
2.2 Karakteristik Tanah Secara Umum .....	5
2.3 Tanah Lunak.....	11
2.3.1 Deskripsi Tanah Lunak .....	11
2.3.2 Karakteristik Tanah Lunak.....	12

2.3.3	Masalah yang Timbul Pada Tanah Lunak .....	17
2.3.4	Penyelidikan Tanah Lunak .....	18
2.4	Daya Dukung Tanah dan Konsolidasi Tanah.....	21
2.4.1	Daya Dukung.....	21
2.4.2	Konsolidasi Tanah.....	23
	A. Penurunan Tanah (Settlement) .....	23
	B. Analogi Konsolidasi Satu Dimensi.....	27
	C. Pengujian Konsolidasi .....	30
	D. Koefisien Pemampatan dan Koefisien Perubahan Volume .....	33
	E. Penurunan Konsolidasi .....	35
	F. Koefisien Konsolidasi Arah Vertikal ( $C_v$ ).....	37
	G. Derajat Konsolidasi .....	38
2.5	Metode Perbaikan Tanah.....	38
2.5.1	Perbaikan Tanah Menggunakan <i>Spun Pile</i> .....	38
2.5.2	Perbaikan Tanah Menggunakan <i>PVD</i> dan <i>Cerucuk</i> .....	39
2.5.3	Perbaikan Tanah Menggunakan <i>Stone Column</i> .....	40
2.6	Pemodelan Dengan <i>Software Plaxis 2D</i> Versi 8.2 .....	40

### BAB III METODOLOGI

3.1	Jenis Penelitian .....	42
3.2	Sumber Data .....	42
3.3	Analisa Data .....	42
3.4	Teknik Pengolahan Data .....	42
3.5	Deskripsi Analisa Data.....	43
	3.5.1 Identifikasi Masalah .....	44
	3.5.2 Studi Literatur.....	44
3.6	Pemodelan Dengan <i>Plaxis</i> .....	44
	3.6.1 Model <i>Mohr Coloumb</i> .....	44
	3.6.2 Pemilihan Parameter ( <i>Material Sets</i> ) .....	48
	3.6.3 Kondisi Awal ( <i>Initial Conditional</i> ) .....	49

3.6.4 Kalkulasi ( <i>Calculation</i> ) .....	49
3.6.5 Faktor Keamanan .....	49
3.7 Kesimpulan dan Saran .....	50
3.8 Penyusunan Laporan .....	50

#### BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Model Analisa .....	51
4.2 Data Sekunder .....	54
4.3 Analisis Stabilitas Timbunan.....	55

#### BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan .....	108
5.2 Saran .....	110

DAFTAR PUSTAKA .....	xxi
----------------------	-----

LAMPIRAN .....	xxii
----------------	------