

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Kegiatan	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanah.....	6
2.2 Klasifikasi Tanah	7
2.3 Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	8
2.4 Lereng	8
2.4.1 Lereng Alam	9
2.4.2 Lereng Galian	10
2.4.3 Lereng Timbunan	10
2.5 Galian dan Timbunan.....	12

2.6	<i>Rock Fill</i>	13
2.7	Konsep Stabilitas.....	13
2.7.1	Teori Mohr Coulumb.....	14
2.7.2	<i>Shear Strength Reduction Method</i>	16
2.8	Model Material Mohr-Coulomb pada PLAXIS 2D	17
2.8.1	Sudut Geser Dalam (ϕ).....	17
2.8.2	Kohesi	18
2.8.3	Modulus Young (E).....	18
2.8.4	<i>Poisson Ratio</i>	19
2.8.5	Sudut Dilatasi (ψ)	20
2.8.6	Formulasi Model Mohr-Coulomb.....	20
2.9	Metode Elemen Hingga PLAXIS 2D.....	22
2.10	<i>Total Stress Analysis</i>	24
2.11	<i>Effective Stress Analysis</i>	25
2.12	<i>Effective Stress Analysis</i> dan Gempa	25
2.13	Kajian Terdahulu.....	25
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1	Bagan alir penelitian	28
3.2	Rumusan Masalah	29
3.3	Studi Pustaka.....	29
3.4	Pengumpulan Data	30
3.5	Pemodelan Timbunan Kondisi Eksisting Menggunakan Program PLAXIS 2D	31
3.6	Pemodelan Timbunan dengan Perkuatan <i>Rock Fill</i> Menggunakan Program PLAXIS 2D	31
3.7	Pembahasan dan Kesimpulan.....	32

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Parameter Tanah.....	33
4.2. Kriteria Desain	33
4.3. Penentuan Beban Gempa	34
4.4. Faktor Amplifikasi	35
4.5. Analisis Kestabilan Timbunan pada Tanah Dasar Berbentuk Lereng	35
BAB V KESIMPULAN DAN PEMBAHASAN.....	89
5.1. Kesimpulan	89
5.2. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	92

