

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DEDIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
ABSTRAK	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.5 Batasan Penelitian	9
1.6 Keaslian Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Stabilitas Bendungan	15
2.1.1 Stabilitas Lereng dan Rembesan dengan <i>Plaxis 2D</i> <i>Versi 8.2</i>	15
2.1.2 Stabilitas Lereng dan Rembesan dengan <i>Plaxis AE 2D</i> dan <i>3D</i>	15
2.1.3 Stabilitas Lereng dan Rembesan dengan <i>GEO-SLOPE/W</i> dan <i>GEO-SEEP/W</i>	16
2.1.4 Stabilitas Lereng Dengan Manual, <i>GEO-SLOPE/W</i>	18

	dan <i>Plaxis 2D</i>	
2.1.5	Pengaruh Fluktuasi Muka Air Waduk Terhadap Debit Rembesan	19
2.2	Metode Analisis Stabilitas Lereng Pada Aplikasi	20
2.2.1	<i>Finite Element Method (FEM)</i>	20
2.2.2	<i>Limit Equilibrium Method (FEM)</i>	20
BAB III	LANDASAN TEORI	21
3.1	Bendungan	21
3.2	Bendungan Urugan	22
3.3	Rembesan <i>Cassagrande</i>	22
3.4	Evaluasi Penentuan Beban Gempa	24
3.4.1	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Parameter Untuk Evaluasi Gempa	25
3.4.2	Pemilihan Koefisien Gempa	35
3.5	Aplikasi <i>Plaxis 8.2</i>	38
3.5.1	Prosedur Pengoperasian	40
3.5.2	Parameter-Parameter Tanah pada <i>Plaxis</i>	49
3.6	Stabilitas Lereng Metode Irisan (<i>Slice Method</i>)	53
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	58
4.1	Tinjauan Umum	58
4.2	Obyek dan Subyek Penelitian	58
4.3	Data Penelitian	58
4.4	Lokasi Penelitian	59
4.5	Metode Analisis Data	59
4.6	Langkah-Langkah Penelitian	59
BAB V	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	62
5.1	Data yang Digunakan Dalam Analisis	62
5.1.1	Data Teknis Bendungan	62
5.1.2	Data Penyelidikan Tanah	63
5.2	Analisis Perhitungan Garis Aliran Rembesan	66
5.3	Koefisien Gempa Termodifikasi	76

5.4	Analisis <i>Plaxis</i> 8.2	82
5.5	Pembahasan	103
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN	105
6.1	Simpulan	105
6.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		107
LAMPIRAN		109

