

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
1. BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Bendungan Urugan	6
2.2. Stabilitas Bendungan.....	8
2.3. Pengaruh Rembesan Terhadap Stabilitas Lereng Bendungan.....	9
2.4. Pengaruh Gempa Terhadap Stabilitas Lereng Bendungan.....	10
3. BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Analisis Rembesan pada Bendungan Urugan	12
3.1.1 Pengukuran Debit Rembesan.....	12
3.1.2 Kecepatan Aliran Rembesan.....	13
3.2 Analisa Kegempaan pada Bendungan Urugan.....	15
3.2.1. Tingkat Kerusakan di Lokasi Bendungan.....	15
3.2.2. Tingkat Resiko Bendungan.....	15
3.2.3. Koefisien Gempa Termodifikasi.....	18
3.3 Analisis Stabilitas Lereng	21
3.3.1. Analisa Stabilitas Lereng Bendungan Urugan	22
3.3.2. Metode Kesetimbangan Batas (<i>Limit Equilibrium</i>)	28
3.4 Pemodelan GeoStudio.....	30
3.4.1. Permodelan SLOPE/W	30

3.4.2. Permodelan SEEP/W	33
4. BAB IV METODE PENELITIAN.....	40
4.1. Gambaran Umum Bendungan Way Sekampung	40
4.1.1. Lokasi Bendungan Way Sekampung	40
4.1.2. Geologi Regional Bendungan Way Sekampung.....	41
4.1.3 Geologi Teknik Tapak Bendungan Way Sekampung.....	42
4.2. Prosedur Penelitian	43
4.3. Data Penelitian	45
4.4. Permodelan dan Simulasi Bendungan.....	47
4.5. Analisis Data	47
4.6. Hasil dan Pembahasan	48
5. BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN	49
5.1. Analisa Keamanan Rembesan Pada Bendungan.....	49
5.2. Penentuan Gempa Desain pada Bendungan Way Sekampung	57
5.3. Stabilitas Lereng Bendungan Tanpa Pembebanan Gempa	61
5.4. Pengaruh Rembesan terhadap Stabilitas Lereng Bendungan.....	62
5.5. Pengaruh Kegempaan terhadap Stabilitas Lereng Bendungan	64
6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
6.1. Kesimpulan	68
6.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	73
LAMPIRAN I DATA TEKNIS BENDUNGAN.....	74
LAMPIRAN II PERMODELAN REMBESAN PADA ALIRAN <i>STEADY STATE</i> DAN ALIRAN <i>TRANSIENT</i>	82
LAMPIRAN III PERMODELAN KONDISI LERENG TANPA PEMBEBANAN GEMPA	91
LAMPIRAN IV ANALISA DAN PERMODELAN KONDISI LERENG PADA GEMPA DESAIN OBE.....	98
LAMPIRAN V ANALISA DAN PERMODELAN KONDISI LERENG PADA GEMPA DESAIN MDE.....	112