



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Bendungan.....	5
2.2. Rembesan Pada Bendungan	7
2.3. Keruntuhan Bendungan.....	8
2.4. Stabilitas Struktur Bendungan.....	10
2.4.1. Pengaruh Perubahan Muka Air Terhadap Stabilitas	11
2.4.2. Pengaruh Gempa Terhadap Stabilitas	12
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1. Rembesan	13
3.2. Aplikasi Seep/W 2012.....	18
3.2.1. Kadar Air Volumetrik	18
3.2.2. Konduktivitas Hidraulik.....	20
3.3. Aplikasi Slope/W 2012	20
3.4. Stabilitas Tubuh Bendungan	21
3.4.1. Stabilitas Terhadap Keruntuhan Hidraulik	21
3.4.2. Stabilitas Lereng	27
3.4.3. Stabilitas Terhadap <i>Drawdown</i>	30
3.4.4. Stabilitas Terhadap Gempa	31
3.5. Beban yang Bekerja Pada Bendungan.....	38
3.5.1. Berat Sendiri Tubuh Bendungan.....	38
3.5.2. Tekanan Hidrostatis.....	39
3.5.3. Tekanan Air Pori.....	39



3.5.4. Beban Gempa.....	39
BAB IV METODE PENELITIAN	40
4.1. Umum.....	40
4.2. Alur Penelitian.....	41
4.3. Tahapan Penelitian	42
BAB V ANALISIS BENDUNGAN TUKUL	49
5.1. Analisis Rembesan	50
5.1.1. Perhitungan Analitis/Grafis	51
5.1.2. Analisis Menggunakan Seep/W	56
5.2. Analisis Koefisien Gempa.....	69
5.3. Analisis Stabilitas Lereng Bendungan	72
BAB VI PEMBAHASAN.....	82
6.1. Rembesan	82
6.2. Koefisien Gempa.....	85
6.3. Stabilitas Lereng Bendungan	85
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
7.1. Kesimpulan.....	90
7.2. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN A.....	A-1
LAMPIRAN B	B-1