

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Keaslian Penelitian	2
1.5. Batasan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Banjir Akibat Keruntuhan Bendungan	5
2.1.1. Penyebab Keruntuhan Bendungan.....	5
2.1.2. Skenario Keruntuhan Bendungan	6
2.1.3. Karakteristik Banjir Akibat Keruntuhan Bendungan.....	7
2.2. Pengurangan Risiko Bencana Banjir	8
2.2.1. Rencana Tindak Darurat Bendungan	8
2.2.2. Peta Rawan Bencana.....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1. Penelusuran Banjir Akibat Keruntuhan Bendungan.....	11
3.2. Parameter Keruntuhan Bendungan.....	11
3.2.1. Persamaan <i>Froehlich</i> (1995).....	12
3.2.2. Persamaan <i>Froehlich</i> (2008).....	12
3.2.3. <i>Von Thun</i> dan <i>Gillette</i> (1990).....	13
3.3. Klasifikasi Tingkat Bahaya Bencana Banjir.....	14
3.4. Mitigasi Dampak Bencana Banjir.....	15
BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1. Lokasi dan Data Penelitian	17
4.2. Tahapan Penelitian	22
4.3. Pemodelan Geometri	24
4.3.1. Pengolahan DEM data	24
4.3.2. Tampang Lintang Sungai	24
4.3.3. Pemodelan 2D area	24

4.3.4.	Pemodelan Bendungan Jatigede	25
4.3.5.	Koefisien kekasaran <i>Manning</i> (n)	26
4.4.	Pemodelan Keruntuhan Bendungan	26
4.4.1.	Skenario Keruntuhan Bendungan	26
4.4.2.	Parameter Kerekahan	26
4.5.	Pemodelan Peta Kerawanan Banjir	28
4.5.1.	Pembuatan Peta Genangan	28
4.5.2.	Pengklasifikasian Risiko Bencana Banjir	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.1.	Hasil Analisis Keruntuhan Bendungan dengan <i>Inflow</i> PMF	31
5.1.1.	Karakteristik Banjir Saat Terjadi Keruntuhan	31
5.1.2.	Karakteristik Banjir dengan Pemodelan 1D	33
5.1.3.	Karakteristik Genangan dengan Pemodelan 2D	36
5.2.	Analisis Keruntuhan Bendungan dengan Debit Banjir Kala Ulang 1.000 Tahun	43
5.3.	Tingkat Kerawanan Bencana pada Hilir	45
5.4.	Perencanaan Mitigasi	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		50
6.1.	Kesimpulan	50
6.2.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		52