



Daftar Isi

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	v
Pernyataan Bebas Plagiasi.....	vi
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Intisari	xv
Abstract	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup.....	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1. Banjir	7
II.2. Mitigasi Bencana	8
II.3. <i>Digital Elevation Model</i> (DEM)	9
II.4. Analisis Hidrologi.....	10
II.4.1. Analisis Distribusi Frekuensi	11
II.4.2. Uji Kesesuaian Distribusi Frekuensi	14
II.4.3. Hidrograf Satuan Sintetis Metode Nakayasu	16
II.5. Analisis Hidrolika	18
II.6. Perka BNPB Nomor 12 Tahun 2012 tentang Kriteria Bahaya Banjir	20
II.7. Sistem Informasi Geografis	20
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	22
III.1. Lokasi Penelitian	22
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	23
III.2.1. Peralatan Penelitian	23
III.2.2. Bahan Penelitian.....	24



III.3. Tahapan Penelitian	25
III.3.1. Tahapan Persiapan.....	26
III.3.2. Pengolahan Data Curah Hujan	27
III.3.3. Pemodelan Genangan Banjir	33
III.3.4. Pembuatan Peta Bahaya Banjir	39
III.3.5. Tahap Pengujian Model Banjir	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
IV.1. Pemodelan Genangan Banjir	42
IV.2. Pemetaan Tapak Bangunan Terdampak	48
IV.3. Pengujian Model Banjir.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
V.1. Kesimpulan.....	54
V.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59