

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Bantaran Sungai	4
2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS)	5
2.3. Banjir	5
2.4. Permukiman Perkotaan.....	6
2.5. Pemanfaatan Lahan Bantaran Sungai Winongo	6
2.6. <i>Software</i> HEC-RAS.....	7
2.7. <i>Software</i> HEC-GeoRAS	7
BAB 3 LANDASAN TEORI	9
3.1. Hujan Kawasan Daerah Aliran Sungai (DAS)	9
3.2. Hujan Rancangan	10
3.3. Durasi Hujan.....	13
3.4. Intensitas-Durasi-Frekuensi (IDF) Metode Mononobe.....	13
3.5. Hidrograf Hujan Rancangan.....	14

3.6.	Hujan Efektif	15
3.7.	Hidrograf Satuan	17
3.8.	Aliran Saluran Terbuka	19
3.9.	Prinsip Simulasi dengan HEC-RAS	20
3.10.	Akurasi Simulasi dengan HEC-RAS	21
3.10.1.	Akurasi Model	21
3.10.2.	Akurasi Numerik	22
3.10.3.	Simulasi Model.....	22
3.10.4.	Penelusuran Hidraulika Banjir	25
BAB 4	METODE PENELITIAN	26
4.1.	Lokasi Penelitian	26
4.2.	Alur Pengerjaan	27
4.3.	Pengumpulan Data	28
4.4.	Perhitungan Hujan Kawasan	28
4.5.	Perhitungan Hujan Rancangan	31
4.6.	Perhitungan Durasi Hujan dan Pola Distribusi Hujan.....	34
4.7.	Perhitungan Hujan Efektif.....	36
4.8.	Analisis Debit Banjir Rancangan	38
4.9.	Analisis Hidraulika.....	40
4.9.1.	Input Kontur	41
4.9.2.	Digitasi Geometri Sungai.....	42
4.9.3.	Ekspor HEC-GeoRAS ke HEC-RAS.....	45
4.9.4.	Simulasi HEC-RAS.....	46
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1.	Segmen Utara	53
5.2.	Segmen Tengah	60
5.3.	Segmen Selatan	63
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1.	Kesimpulan.....	65
6.2.	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67