

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Tinjauan Pustaka	8
1.5.1 Siklus Hidrologi.....	8
1.5.2 Daerah Aliran Sungai.....	8
1.5.3 Banjir	9
1.5.4 Banjir Rancangan.....	10
1.5.5 Bahaya.....	11
1.5.6 Parameter <i>HEC-GeoRAS</i>	12
1.6 Penelitian Sebelumnya.....	12
1.7 Kerangka Pemikiran	16
BAB II METODE PENELITIAN.....	18
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	18
2.2. Variabel, Bahan dan Alat Penelitian	19
2.2.1 Variabel Penelitian.....	19
2.2.2 Bahan Penelitian	20
2.2.3 Alat Penelitian	20
2.3. Metode Penelitian.....	20

2.3.1 Teknik Pengumpulan Data	20
2.3.2 Teknik Pengolahan Data.....	21
2.3.3 Teknik Analisis Data.....	35
2.4. Diagram Alir Penelitian	36
2.5. Batasan Operasional	37
BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....	40
3.1. Letak, Luas, dan Batas Wilayah	40
3.2. Kondisi Topografi.....	41
3.3. Kondisi Iklim dan Hujan.....	44
3.4. Kondisi Penggunaan Lahan.....	45
3.5. Kondisi Geomorfologi dan Geologi.....	48
3.6. Kondisi Tanah	52
3.7. Morfometri Daerah Aliran Sungai	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1. Hujan Wilayah.....	55
4.2. Hujan Rancangan.....	56
4.3. Perhitungan Debit Puncak	58
4.3.1 Kurva <i>Intensity-Duration-Frequency</i> (IDF).....	58
4.3.2 Koefisien Aliran Permukaan.....	60
4.3.3 Debit Puncak Banjir.....	61
4.4. Analisis Genangan Banjir.....	62
4.4.1 Pengolahan Data pada <i>HEC-GeoRAS</i>	62
4.4.2 Pengolahan Data pada <i>HEC-RAS</i>	64
4.4.3 Analisis Hasil Simulasi Genangan Banjir.....	70
4.4.4 Validasi Hasil Simulasi Genangan Banjir.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	89