

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS)	6
2.2 Sungai	10
2.2.1 Kapasitas Tampungan Sungai.....	10
2.3 Banjir	11
2.3.1 Faktor Penyebab Banjir	12
2.3.2 Pengendalian Resiko Banjir	13
2.4 Aspek Hidrologi.....	15
2.4.1 Analisis Curah Hujan	16
2.4.2 Uji Kesuaian Distribusi Probabilitas Curah Hujan	22
2.4.3 Perhitungan Koefisien Limpasan	26

2.4.4 Intensitas Curah Hujan	28
2.4.5 Debit Banjir Rencana	28
2.5 Analisa Hidrolika	31
2.6 HEC-RAS	33
2.6.1 Layar Utama <i>Hec-Ras</i>	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	36
3.1 Lokasi Penelitian	36
3.2 Peralatan Penelitian	38
3.3 Bagan Alir Penelitian.....	39
3.4 Metode Pelaksanaan dan Teknik Pengumpulan Data.....	40
3.4.1 Data Primer	40
3.4.2 Data Sekunder	40
3.5 Teknis Analisis Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Analisis Hidrologi	53
4.1.1 Perhitungan Distribusi Curah Hujan	54
4.1.2 Penentuan Uji Kesesuaian Distribusi	62
4.1.3 Perhitungan Koefisien Limpasan	70
4.1.4 Analisa Intensitas Curah Hujan.....	73
4.1.5 Distribusi Hujan Jam-Jaman.....	73
4.1.6 Metode Hidrograf Satuan Sintetik Nakayasu (HSS Nakayasu)	74
4.2 Analisis Hidrolika	84
4.2.1 Analisis Penampang Profil Muka Air Banjir Dengan <i>Hec-Ras</i> 5.0.7.....	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	110
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA.....	112
LAMPIRAN	113