

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sungai dan Daerah Aliran Sungai.....	II-1
2.1.1 Pola Aliran Daerah Aliran Sungai	II-2
2.1.2 Bentuk Daerah Aliran Sungai	II-4
2.2 Analisis Hidrologi	II-6
2.2.1 Pengisian Data Hujan yang Kosong	II-6
2.2.2 Analisis Curah Hujan Wilayah	II-7
2.2.3 Pemilihan Distribusi Curah Hujan	II-10
2.2.4 Uji Kesesuaian Pemilihan Distribusi	II-17
2.2.5 Analisis Hujan Efektif	II-21

2.2.6 Analisis Hidrograf Sintetik Satuan	II-24
2.3 Analisis Hidrolika	II-27
2.4 Pemodelan HEC-RAS.....	II-29
2.4.1 Analisa Hidrolika Menggunakan Pemodelan HEC-RAS	II-29
2.4.2 Aplikasi HEC-RAS pada Analisis Aliran Sungai	II-30
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	III-1
3.1.1 Metodologi Penyusunan Tugas Akhir	III-4
3.1.2 Metodologi Analisis Hidrologi	III-5
3.1.3 Metodologi Analisis Hidrolis Menggunakan HEC-RAS	III-7
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-7
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
4.1 Analisis Hidrologi.....	IV-1
4.1.1 Menghitung Luas Daerah Aliran Sungai	IV-1
4.1.2 Curah Hujan Harian Maksimum Tahunan.....	IV-3
4.1.3 Analisis Curah Hujan Wilayah.....	IV-4
4.1.4 Pemilihan Distribusi Curah Hujan	IV-7
4.1.5 Uji Kesesuaian Pemilihan Distribusi	IV-11
4.1.6 Analisis Curah Hujan Rencana Periode Ulang T Tahun	IV-14
4.1.7 Analisis Hujan Efektif	IV-15
4.1.8 Distribusi Hujan Jam-Jaman	IV-18
4.1.9 Analisis Hidrograf Sintetik Satuan	IV-24
4.1.10 Debit Dasar (<i>Base Flow</i>)	IV-26
4.1.11 Analisis Debit Banjir Rencana	IV-26

4.2 Analisis Hidrolika Sungai dengan Menggunakan HEC-RAS 4.1	IV-33
4.2.1 Langkah-Langkah Pemodelan Menggunakan HEC-RAS	IV-33
4.2.2 Presentasi Hasil Hitungan (<i>Running</i>).....	IV-43

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

