

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
RINGKASAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tujuan	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Analisa Hidrologi.....	5
2.1.1. Uji Konsistensi Data.....	5
2.1.2. Curah Hujan Rerata Daerah	7
2.1.3. Analisa Frekuensi	8
2.1.4. Uji Kesesuaian Distribusi.....	10
a. Uji Chi-Kuadrat	10
b. Uji Smirnov-Kolmogorof	11
2.1.5. Koefisien Pengaliran.....	12
2.1.6. Distribusi Curah Hujan Jam-jaman	13
2.1.7. Debit Banjir Rancangan.....	14
2.2. Analisa Hidrolika	16
2.2.1. Analisa Profil Muka Air	16
2.2.1.1. Persamaan Energi.....	16
2.2.1.2. Persamaan Momentum	21
2.2.1.3. Koefisien Kekasaran Manning	22

2.3. Aplikasi HEC-RAS v.5.0.....	24
2.3.1. Tahapan dalam Penggunaan Aplikasi HEC-RAS v5.0.....	24
2.4. Analisa Kerusakan dan Kerugian	34
2.4.1. Metode ECLAC (<i>Economic Commission for Latin America and the Caribbean</i>)	34
BAB III METODOLOGI	
3.1. Deskripsi Daerah Studi	37
3.2. Kondisi Daerah Studi	38
3.2.1. Kondisi Klimatologi	38
3.2.2. Kondisi Topografi	38
3.2.3. Kondisi Lokasi Studi.....	38
3.3. Data-data yang Diperlukan.....	39
3.4. Tahapan Analisa	40
3.5. Diagram Alir Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisa Perhitungan Hidrologi	45
4.1.1. Uji Konsistensi Data.....	45
4.1.2. Curah Hujan Rerata Daerah	49
4.1.3. Perhitungan Curah Hujan Rancangan	51
4.1.4. Uji Kesesuaian Distribusi.....	54
4.1.4.1. Uji Chi-Kuadrat.....	54
4.1.4.2. Uji Smirnov-Kolmogorov	56
4.1.5. Perhitungan Distribusi Hujan Jam-jaman	58
4.1.6. Perhitungan Koefisien Pengaliran.....	60
4.1.7. Perhitungan Curah Hujan Efektif.....	61
4.1.8. Perhitungan Debit Banjir Rancangan.....	62
4.2. Analisa Hidrolika.....	82
4.2.1. Data Geometri	82
4.2.1.1. Skema Sistem Sungai.....	82
4.2.1.2. Geometri Potongan Melintang.....	82
4.2.2. Data Aliran Tetap (<i>Steady Flow</i>)	82
4.3. Analisa Kerusakan dan Kerugian	120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	125

5.2. Saran 128

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN