

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GRAFIK	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	5
2.2 Analisa Hidrologi	6
2.3 Analisis Perhitungan Curah Hujan Rencana	7
2.3.1 Parameter Statistik Sebaran Normal.....	7
2.3.2 Parameter Statistik Sebaran Logaritmatik	9
2.4 Distribusi Frekuensi Curah Hujan.....	10
2.4.1 Distribusi Normal	10
2.4.2 Distribusi Log Normal.....	11
2.4.3 Distribusi Gumbel.....	12
2.4.4 Log Pearson Type III.....	14
2.5 Uji Kecocokan.....	17
2.6 Intensitas Curah Hujan	19
2.7 Banjir	19
2.8 Analisa Debit Banjir	20
2.8.1 Metode Hidrograf Satuan Sintetis Snyder	21

2.9	Program HEC-RAS	22
2.9.1	<i>Steady Flow Water Surface Component</i>	24
2.9.2	<i>Unsteady Flow Simulation</i>	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	25
3.2	Prosedur Penelitian	26
3.3	Pengumpulan Data.....	26
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	27
3.5	Persiapan Pendahuluan	28
3.6	Studi Pendahuluan dan Studi Pustaka	28
3.6.1	Observasi Pendahuluan.....	28
3.6.2	Inventarisasi Data Sekunder	28
3.6.3	Inventarisasi Data Primer	28
3.7	Analisis Data	29
3.8	Analisa Hidrolika Dengan HEC-RAS	29
3.9	Hasil dan Pembahasan	30
3.10	Kesimpulan dan Saran	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Analisa Hidrologi	32
4.1.1	Curah Hujan Bulanan dan Harian Maksimum	32
4.2	Analisis Curah hujan Rencana.....	34
4.2.1	Parameter Statistik Sebaran Normal.....	34
4.2.2	Parameter Statistik Sebaran Logaritmatik	35
4.3	Uji Kecocokan	37
4.4	Curah Hujan Rencana.....	45
4.4.1	Metode Distribusi Log Normal.....	45
4.5	Analisa Intensitas Curah Hujan	46
4.6	Analisa Debit Banjir	47
4.6.1	Metode Hidrograf Satuan Sintetis Snyder	48
4.6.2	Analisa Hidrolika Dengan Program HEC-RAS	52
4.6.3	Perencanaan Normalisasi Sungai Sena.....	81
4.7	Kalibrasi Model	112
BAB V PENUTUP.....		115
5.1	Kesimpulan.....	115

5.2 SARAN.....	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN	