



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xii
PENDAHULUAN	1
- Latar Belakang Penelitian	1
- Tujuan Penelitian	3
- Sasaran Penelitian	3
- Kegunaan Penelitian	4
- Telaah Pustaka	4
- Hipotesis	6
- Metode Penelitian	6
- Kerangka Penelitian	17
BAB I. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	20
1.1. Letak dan Batas	20
1.2. Geologi dan Geomorfologi	20
1.3. Iklim	21
1.4. Morfometri Daerah Aliran Sungai	25
1.4.1. Luas dan Bentuk	25
1.4.2. Orde dan Tingkat Percabangan Sungai	26
1.4.3. Panjang Sungai Utama	28
1.4.4. Kepadatan Aliran	29
1.4.5. Kemiringan Rata-rata Daerah Aliran Sungai	29
1.4.6. Titik Berat Daerah Aliran Sungai .	30
1.5. Tanah Daerah Penelitian	30
1.6. Tata Guna Lahan	31



BAB II. KONDISI CURAH HUJAN DAERAH PENELITIAN	33
2.1. Curah Hujan Bulanan	33
2.2. Curah Hujan Harian Maksimum Rata-rata..	34
2.3. Hujan Maksimum Rencana	34
2.3.1. Gumble's Extreme Value Type I Distribution	37
2.3.2. Log Pearson Type III Distribution	40
2.4. Hujan Sesaat	44
2.4.1. Distribusi Waktu Hujan Sesat dan Hietograf	45
BAB III. KONDISI ALIRAN DAERAH PENELITIAN	47
3.1. Pengukuran Debit Aliran	47
3.2. Hubungan Tinggi Muka Air Dengan Debit	50
3.3. Hidrograf Aliran	52
3.3.1. Aliran Dasar.....	52
3.3.2. Aliran Langsung	56
3.4. Hidrograf Satuan	56
3.4.1. Hidrograf Satuan Alami	60
3.4.2. Hidrograf Satuan Sintetik	64
3.4.2.1. Penelusuran Banjir.....	64
3.4.2.2. Hidrograf Satuan Sin- tetik Dari Snyder.....	76
3.5. Koefisien Aliran	85
BAB IV. PERKIRAAN DEBIT PUNCAK DAN BANJIR RENCANA ...	86
4.1. Metode Hidrograf Satuan Alami	86
4.2. Metode Empirik	89
4.3. Metode Rasional	89
4.4. Metode Penelusuran Banjir	93
4.5. Evaluasi Hasil Perkiraan Debit Puncak Dan Pemilihan Metode Yang Sesuai Dite- rapkan Di Daerah Penelitian	95



Halaman

4.5.1. Evaluasi Hasil Perkiraan Dengan Metode Hidrograf Satuan Alami Terhadap Hasil Pengamatan	96
4.5.2. Evaluasi Hasil Perkiraan Dengan Metode Empirik Terhadap Hasil Pengamatan	97
4.5.3. Evaluasi Hasil Perkiraan Dengan Metode Rasional Terhadap Hasil Pengamatan	98
4.5.4. Evaluasi Hasil Perkiraan Dengan Metode Penelusuran Banjir Terhadap Hasil Pengamatan..	98
4.6. Banjir Rencana	99
4.6.1. Pola Penyebaran Hujan Rencana..	102
4.6.2. Hidrograf Banjir Rencana.....	105
KESIMPULAN	107
DAFTAR PUSTAKA.....	110
LAMPIRAN	113