



	Halaman
ABSTRAK	i
DAFTAR ISI	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
BAB. I. PENDAHULUAN	1
1.1. Pandangan Umum Hidrologi	1
1.2. Latar Belakang Daerah Penelitian.	8
1.3. Ulasan Penelitian sebelumnya	13
1.4. Alasan, Tujuan dan Guna Peneliti- an	16
1.5. Problematik dan Sasaran Peneliti- an	17
BAB. II. KEADAAN FISIK DAERAH PENELITIAN	20
2.1. Letak Daerah Penelitian	20
2.2. Geologi	21
2.3. Geomorfologi	22
2.3.1. Satuan-satuan Geomorfologi	22
2.3.2. Morfometri	26
2.3.2.1. Luas dan Bentuk Daerah Peneli- tian	27
2.3.2.2. Lereng dan relief daerah pene- litian	29
2.3.2.3. Elevasi Median	31
2.3.2.4. Jaring-jaring alur Sungai (Drainage net-work)	33



2.3.2.4.1. Pola alur Sungai (Drainage Pattern)	33
2.3.2.4.2. Orde alur Sungai (Stream - Orde)	36
2.3.2.4.3. Kepadatan alur sungai (Drainage Density)	39
2.3.2.4.4. Lereng Sungai (River Gradient)	41
2.4. T a n a h	43
BAB. III. HIDRO METEOROLOGI	48
3.1. A n g i n	48
3.2. Temperatur Udara	53
3.3. K e l e m b a b a n	66
3.4. Lama penyinaran matahari dan radiasi matahari	71
3.5. H u j a n	79
3.5.1. Jumlah Hujan	81
3.5.2. Intensitas Hujan	91
3.5.3. Hujan harian terbesar dan periode ulangan	93
3.5.4. T i p e H u j a n	98
3.5.5. Intensitas Hujan	91
3.6. Evapotranspirasi Potensial dan-aktuil	104
3.7. T i p e I k l i m	123
3.8. K e s i m p u l a n	126
BAB. IV. KEADAAN ALIRAN	128
4.1. H i d r o g r a f	128
4.1.1. Hidrograf tinggi muka air (Stage Hidrograf)	18



4.1.2. Hubungan tinggi muka air dengan debit (Rating Curve)	129
4.1.3. Hidrograf aliran, frekwensi aliran dan debit rata-rata	140
4.2. Kurve lama aliran dan masa aliran (Flow duration Curve and mass Curve of run-off)	153
4.3. Waktu perjalanan aliran	166
4.4. Koeffisien aliran (Run-off Coefficient)	172
4.5. Periode ulangan dan kemungkinan-debit puncak	174
4.6. Hubungan aliran dengan hujan	179
4.7. Keseimbangan air	192
4.8. K e s i m p u l a n	200
BAB. V. PERAMALAN DEBIT PUNCAK	201
5.1. Peramalan debit puncak cara im-pi-ris	202
5.2. Peramalan debit puncak cara ra-sionil	206
5.3. Peramalan debit puncak cara Sta-tistik	215
5.3.1. Cara g r a f i s	215
5.3.2. Cara M a t e m a t i s	223
5.4. K e s i m p u l a n	237
BAB. VI. K E S I M P U L A N	239
D A F T A R P U S T A K A	241