

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR KEASLIAN	3
ABSTRAK	4
<i>ABSTRACT</i>	5
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS)	4
2.1.1 Karakteristik DAS	4
2.1.2 Jaringan Sungai	5
2.1.3 Infiltrasi	6
2.1.4 Tutupan Lahan	7
2.2 Klimatologi	8
2.2.1 Evapotranspirasi	8
2.2.2 Evapotranspirasi Aktual	12
2.3 Hidrologi	13
2.3.1 Hujan	14
2.3.2 Curah Hujan	14
2.3.3 Perhitungan Curah Hujan Hilang	15

2.3.4	Cara Perhitungan Curah Hujan Wilayah	17
2.4	Debit	21
2.4.1	Debit Andalan.....	21
2.4.2	Penetapan Keandalan Debit.....	22
2.4.3	Perhitungan Keandalan Debit.....	22
2.5	Model Thomas Fiering	23
2.6	F.J. Mock	25
2.6.1	<i>Water Balance</i>	26
2.6.2	<i>Water Surplus</i>	27
2.6.3	Limpasan Total.....	29
BAB 3	METOLOGI PENELITIAN	30
3.1	Lokasi Penelitian	30
3.2	Teknik Pengumpulan Data	30
3.2.1	Data Primer.....	30
3.2.2	Data Sekunder	31
3.2.3	Alat Penelitian	31
3.3	Analisis Data	31
3.3.1	Analisis Hidrologi	31
3.3.2	Analisis Klimatologi.....	32
3.3.3	Metoda Mock	32
3.3.4	<i>Water Balance</i>	34
3.3.5	<i>Stream Flow</i>	34
3.4	Alur Penelitian.....	36
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Karakteristik DAS	37
4.1.1	Jaringan Sungai	37
4.1.2	Analisis Topografi.....	37
4.1.3	Luas DAS	38
4.2	Analisis Klimatologi dan Hidrologi	39
4.2.1	Hasil Hitungan Evapotranspirasi Potensial	39
4.2.2	Data Curah Hujan	39
4.2.3	Hasil Hitungan Curah Hujan Wilayah.....	41

4.3 Analisis Pemodelan Debit menggunakan F. J. Mock.....	43
4.3.1 Hasil Pemodelan Debit	43
4.3.2 Hasil Bangkitan Data Thomas Fiering	47
4.3.3 Debit Andalan.....	48
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53