



DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Kegunaan Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Sistem DAS	7
2. Proses dalam Sistem DAS	12
a. Curah Hujan	13
b. Vegetasi	14
c. Tanah	18
d. Sungai	22
3. Pengelolaan DAS	24
B. Landasan Teori	26



C. Hipotesis	30
D. Batasan-batasan	30
BAB III. CARA PENELITIAN	
A. Bahan atau Materi	32
B. Data yang dikumpulkan	32
1. Curah Hujan	32
2. Penggunaan Lahan	33
3. Sifat Fisik Tanah	33
4. Hidrograf Aliran	34
C. Alat yang digunakan	34
D. Jalannya Penelitian	35
E. Konsep Dasar Pembentukan Model	37
F. Asumsi dalam Pembentukan Model	38
G. Pendugaan Komponen Ketersediaan Air.....	40
H. Pengujian Hasil	42
I. Penerapan Model untuk Perencanaan Pengelolaan	44
BAB IV. DISKRIPSI WILAYAH	
A. Lokasi	45
B. Iklim	45
C. Topografi	48
D. Penggunaan Lahan	49
E. Tanah	52
F. Geologi	53
G. Debit Sungai	55
H. Keadaan Sosial Ekonomi	56



BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	60
1. Curah Hujan	60
2. Intersepsi	61
3. Evapotranspirasi	63
4. Infiltrasi	65
5. Simpanan Air	67
6. Perkolasi	69
7. Aliran Bawah Tanah	71
8. Aliran Permukaan	72
9. Debit Sungai	73
10. Pengujian Hasil	74
11. Rasio Debit Dan Nilai Produksi	75
B. Pembahasan	80
1. Analisis Komponen Ketersediaan Air Pada Berbagai Penggunaan Lahan	80
2. Rasio Debit dan Nilai Produksi dalam Pengelolaan DAS	91
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	101
RINGKASAN	104
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	