

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hidrologi.....	5
2.1.1 Siklus Hidrologi.....	5
2.1.2 Hujan.....	6
2.1.3 Penguapan.....	8
2.1.4 Evapotranspirasi.....	9
2.1.5 Infiltrasi dan Perkolasi.....	10
2.1.6 Neraca Air.....	10

2.1.7	Daerah Aliran Sungai .....	11
2.2	Model Hidrologi .....	11
2.3	Model Simulasi Hujan Aliran .....	12
2.3.1	Model Mock .....	12
2.3.2	Model NRECA .....	14
2.3.3	Model SCS-CN.....	15
2.3.4	Model <i>Soil Moisture Accounting</i> (SMA).....	15
BAB 3	LANDASAN TEORI .....	18
3.1	Hitungan Hujan DAS.....	18
3.2	Evapotranspirasi acuan .....	19
3.3	Hidrograf .....	19
3.4	Pemodelan Hidrologi HEC-HMS.....	20
3.5	Analisis Kesesuaian Debit Simulasi dan Debit Terukur.....	24
BAB 4	METODE PENELITIAN .....	27
4.1	Lokasi Penelitian .....	27
4.2	Tahapan Penelitian .....	27
4.3	Data dan <i>Software</i> .....	29
4.4	Pengolahan Data Sekunder .....	29
4.5	Prosedur Penggunaan <i>Software</i> HEC-HMS.....	34
4.6	Verifikasi Parameter DAS .....	38
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	39
5.1	Pemilihan Data Terpakai.....	39
5.2	Hasil Kalibrasi dan Verifikasi Dengan Data Sekunder Evapotranspirasi Acuan.....	40
5.2.1	Hasil Kalibrasi .....	40

5.2.2	Hasil Verifikasi.....	42
5.3	Hasil Kalibrasi dan Verifikasi Dengan Evapotranspirasi Acuan Metode Penman Monteith .....	44
5.3.1	Hasil Kalibrasi.....	44
5.3.2	Hasil Verifikasi.....	46
5.4	Hasil Simulasi Ketersediaan Air .....	47
5.5	Pembahasan.....	50
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
6.1	Kesimpulan .....	53
6.2	Saran .....	53
	DAFTAR PUSTAKA .....	54
	LAMPIRAN .....	56