

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
INTISARI	X
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Keaslian Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Hidrologi.....	4
2.2 Siklus Hidrologi.....	4
2.2.1 Hujan.....	5
2.2.2 Penguapan.....	7
2.2.3 Evapotranspirasi.....	7
2.2.4 Infiltrasi dan Perkolasi	9
2.2.5 Neraca air	9
2.3 Daerah aliran sungai	9

2.4 Model Hidrologi	10
2.4.1 Model Simulasi Hujan Aliran	10
2.4.2 Pemodelan Hidrologi menggunakan Perangkat Lunak HEC-HMS	10
2.4.3 Model Mock.....	11
2.4.4 Model NRECA	12
2.4.5 Model SCS-CN	12
2.4.6 Model <i>Soil Moisture Accounting</i> (SMA).....	13
BAB III LANDASAN TEORI	16
3.1 Hujan Rata-Rata DAS.....	16
3.2 Hidrograf.....	17
3.3 Pemodelan HEC-HMS	17
3.4 <i>Flow duration Curve</i>.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Lokasi Penelitian.....	21
4.2 Tahapan Penelitian	22
4.2.1 Data dan <i>Software</i>	22
4.2.2 Pengolahan Data Sekunder	23
4.3 Prosedur Penggunaan <i>Software</i> HEC-HMS.....	25
4.3.1 Model DAS dalam Software HEC-HMS.....	26
4.3.2 Data Meteorologi	27
4.3.3 <i>Control Specification</i>	27
4.3.4 <i>Time Data Series</i>	28
4.3.5 Kalibrasi Parameter DAS.....	29
4.3.6 Verifikasi Parameter DAS	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Kalibrasi Model.....	31
5.2 Verifikasi model	34



5.3 Ketersediaan air	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
6.1 Kesimpulan.....	37
6.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38