



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian .....	2
1.5 Keaslian Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hidrologi .....	4
2.2 Siklus Hidrologi .....	4
2.3 Nerasa Air .....	5
2.4 Model Hidrologi.....	6
2.5 Hidrograf .....	7
2.6 Daerah Aliran Sungai ( <i>Catchment, Basin</i> ).....	8



2.7	Kajian Beberapa Model.....	8
2.8	<i>Flood Warning System</i> .....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....		12
3.1	Hujan pada DAS.....	12
3.2	Liku Kalibrasi.....	13
3.3	Model Hidrologi dalam <i>Software</i> HEC-HMS .....	14
3.4	Model Hujan.....	14
3.5	Model Volume Limpasan.....	15
3.6	Model Limpasan Langsung .....	16
3.7	Model aliran bawah tanah .....	17
3.8	Penelusuran Banjir .....	17
3.9	Kalibrasi .....	19
3.10	Analisis Frekuensi .....	21
3.10.1	Penetapan seri data.....	21
3.10.2	Sifat distribusi statistik.....	21
3.10.3	Jenis distribusi.....	23
3.10.4	Uji kesesuaian distribusi .....	24
3.11	Pola Agihan Hujan .....	25
3.12	Hujan Rancangan .....	26
3.13	Kajian <i>Flood Warning System</i> dalam HEC-HMS.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN .....		30
4.1	Lokasi Penelitian.....	30
4.2	Data dan Software .....	31
4.3	Pengumpulan Data Sekunder .....	31
4.3.1	Data Hujan .....	31



4.3.2 Data debit .....	32
4.3.3 Peta DAS .....	32
4.4 Pengolahan Data Sekunder .....	33
4.4.1 Analisis data debit .....	33
4.4.2 Analisis Tataguna lahan pada DAS .....	34
4.5 Pemakaian HEC-HMS .....	34
4.5.1 Penentuan Model.....	34
4.5.2 Pembuatan Komponen HEC-HMS .....	35
4.5.3 Kalibrasi .....	38
4.6 Metode Penelitian.....	39
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
5.1 Hujan DAS .....	41
5.2 Data debit yang digunakan.....	42
5.3 Tata Guna Lahan dan Nilai CN.....	44
5.4 HS Terukur.....	45
5.5 Kalibrasi Software HEC-HMS.....	47
5.6 Hujan Rancangan .....	50
5.7 Analisis Sistem Peringatan Dini Banjir.....	52
5.8 Pembahasan.....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
6.1 Kesimpulan .....	60
6.2 Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>64</b>