

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
EVALUASI BEBERAPA HUJAN BERBASIS SATELIT DALAM PREDIKSI BANJIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Penelitian	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu.....	4
2.2. Keaslian Penelitian	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Siklus Hidrologi	8
3.2. Hujan (<i>Rainfall</i>).....	9
3.2.1. Hujan Terukur	9
3.2.2. Hujan Satelit	10
3.2.3. Hujan Rata-rata Wilayah.....	10
3.2.4. Hujan Efektif.....	12
3.3. Daerah Aliran Sungai (DAS)	15
3.4. Komponen Aliran Sungai	16
3.5. Hidrograf	17
3.6. Debit Terukur	17
3.7. Alihragam Hujan-Aliran.....	18
3.7.1. Hidrograf Satuan	18
3.7.2. Hidrograf Satuan Terukur	18
3.7.3. Hidrograf Satuan Sintetik.....	18
3.8. Penelusuran Banjir (<i>Flood Routing</i>).....	22
3.9. Pemodelan Hujan Aliran Menggunakan <i>HEC-HMS 4.7.1</i>	23
BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
4.2. Pengumpulan Data	26
4.2.1. Data Administrasi dan Topografi.....	26
4.2.2. Data Muka Air Terukur.....	27
4.2.3. Data Hujan Terukur.....	28



4.2.1.	Data Hujan Satelit	29
4.3.	Tahapan Penelitian	32
4.4.	Analisis Data	34
4.4.1.	Pengumpulan Data DAS dan SubDAS	34
4.4.2.	Pembuatan Poligon <i>Thiessen</i> Hujan Terukur	35
4.4.3.	Pembuatan Poligon Grid Hujan Satelit	35
4.4.4.	Hujan Rata-rata SubDAS	35
4.4.5.	Pengalihragaman Muka Air Menjadi Debit Aliran	35
4.4.6.	Nilai <i>Curve Number</i>	36
4.4.7.	Aliran Dasar (<i>Baseflow</i>)	36
4.4.8.	Hidrograf Satuan	36
4.4.9.	Alihragam Hujan-Aliran Menggunakan <i>HEC-HMS 4.7.1</i>	37
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1.	SubDAS	38
5.2.	Luas Pengaruh Hujan terhadap SubDAS	39
5.3.	Data Hujan	45
5.3.1	Data Hujan Terukur	45
5.3.2	Data Hujan Satelit	46
5.4.	Debit Terukur	47
5.5.	<i>Curve Number (CN)</i>	48
5.5.1.	Tata Guna Lahan	49
5.5.2.	Jenis dan Tekstur Tanah	52
5.5.3.	Nilai <i>Curve Number (CN)</i>	53
5.6.	Aliran Dasar (<i>Baseflow</i>)	54
5.7.	Hidrograf Satuan	55
5.8.	Alihragam Hujan-Aliran Menggunakan <i>HEC-HMS 4.7.1</i>	56
BAB VI	KESIMPULAN	64
6.1.	Kesimpulan	64
6.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN		