

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Tinjauan Pustaka.....	5
1.5.1 Landasan Teori.....	5
1.5.1.1 Sistem Daerah Aliran Sungai (DAS).....	5
1.5.1.2 Siklus Hidrologi Lingkup Daerah Aliran Sungai ...	6
1.5.1.3 Transformasi Hujan Menjadi Aliran.....	7
1.5.1.4 Faktor yang Mempengaruhi Aliran	8
1.5.1.5 Aspek Hidrolika Daerah Aliran Sungai	11
1.5.1.5.1 Hidrograf Aliran.....	11
1.5.1.5.2 Hidrograf Satuan.....	12
1.5.1.5.3 Hidrograf Satuan Sintetik	13
1.5.1.6 Model HEC-HMS.....	14
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	16
1.5.3 Kerangka Pemikiran	18
1.5.4 Batasan Istilah.....	23
 BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Alat dan Bahan Penelitian	24
2.1.1 Alat Penelitian	24
2.1.2 Bahan Penelitian	24

2.2	Prosedur Penelitian	25
2.2.1	Studi Pustaka	25
2.2.2	Pemilihan Daerah Penelitian.....	25
2.2.3	Pengumpulan Data.....	26
2.2.3.1	Data Hidrologi	26
2.2.3.2	Data Morfometri DAS	27
2.2.3.3	Data Penggunaan Lahan dan Penutup Lahan	27
2.2.3.4	Data Tanah	28
2.3	Pengolahan dan Analisis Data	28
2.3.1	Penentuan Nilai <i>Curve Number</i> (CN) dengan <i>Soil Conservation Service</i> (SCS) <i>Curve Number</i> (CN)	28
2.3.2	Analisis Hidrograf Banjir dengan HEC-HMS.....	30
2.3.2.1	Presipitasi Model <i>Specified Hyetograph</i>	31
2.3.2.2	Perhitungan <i>Volume Runoff</i> Model SCS <i>Curve Number</i>	31
2.3.2.3	Perhitungan <i>Direct Runoff</i> Model SCS <i>Unit Hydrograph</i>	32
2.3.2.4	Perhitungan <i>Baseflow</i> Model Resesi Ekponensial	33
2.3.3	Validasi Model	34
2.3.4	Proses Kalibrasi Data.....	35
2.4	Penyajian Hasil Analisis	36

BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN

3.1	Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian	38
3.2	Topografi	39
3.3	Kondisi Geologi dan Geomorfologi	40
3.4	Tanah	44
3.5	Curah Hujan dan Iklim	46
3.6	Kondisi Hidrologi.....	50
3.7	Morfometri DAS	51
3.7.1	Luas dan Bentuk DAS	51
3.7.2	Kemiringan dan Titik Berat DAS	52
3.7.3	Panjang dan Kemiringan Sungai Utama.....	53
3.7.4	Kerapatan dan Pola Aliran.....	53
3.8	Penggunaan Lahan.....	54
3.9	Status Kawasan.....	56
3.10	Kependudukan.....	57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Analisis Parameter Awal Pra-Hidrograf Model.....	59
4.1.1	Penentuan Nilai <i>Curve Number</i> (CN) Metode SCS	
	<i>Curve Number</i> (CN)	59
4.1.1.1	Kelompok Hidrologi Tanah (HSG)	59
4.1.1.1	Klasifikasi Penggunaan Lahan/Kondisi Penutup	
	Lahan Berdasarkan SCS <i>Curve Number</i>	61
4.1.1.1	Perhitungan Nilai SCS <i>Curve Number</i>	64
4.1.2	Penentuan Luas <i>Impervious Area</i>	67
4.1.3	Penentuan Alur Elemen Model DAS dengan	
	HEC-GeoHMS.....	68
4.2	Analisis Hidrograf Banjir Model dengan HEC-HMS	75
4.2.1	Hidrograf Banjir Terukur	75
4.2.2	Hidrograf Banjir Model HEC-HMS	78
4.2.3	Kalibrasi Model	80

BAB V KESIMPULAN

5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran	85

DAFTAR PUSTAKA	87
----------------------	----

LAMPIRAN