

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Siklus Hidrologi .....	6
2.2. Daerah Aliran Sungai .....	7
2.3. Limpasan .....	8
2.4. Pengalihragaman Hujan menjadi Aliran .....	10
2.5. Hidrograf Aliran .....	11
2.6. Penggunaan Lahan .....	12
2.7. Curve Number (CN).....	13
2.8. Penelusuran Aliran ( <i>Routing</i> ).....	14
2.9. Stasiun Pengamat Aliran Sungai (SPAS).....	14
2.10. Model Hidrologi HEC-HMS .....	15

2.11.	Penelitian Sebelumnya.....	17
2.12.	Kerangka Pemikiran .....	24
2.13.	Batasan Operasional .....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		27
3.1.	Lokasi Penelitian.....	27
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian .....	28
3.3.	Pengumpulan Data .....	29
3.3.1.	Data Hujan .....	29
3.3.2.	Data Aliran .....	29
3.3.3.	Data Penggunaan Lahan.....	30
3.3.4.	Data Tanah .....	30
3.4.	Pengolahan dan Analisis Data .....	30
3.4.1.	Analisis Batas dan Morfometri DAS .....	30
3.4.2.	Analisis Nilai Curve Number.....	31
3.4.3.	Pengukuran Debit Aliran.....	35
3.4.4.	Analisis <i>Baseflow</i> .....	36
3.4.5.	Analisis Penelusuran Aliran ( <i>Routing</i> ).....	36
3.4.6.	Validasi dan Kalibrasi Model.....	36
3.5.	Tahapan Penelitian .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1.	Karakteristik Geografis.....	39
4.2.	Karakteristik Hujan.....	41
4.3.	Analisis Parameter Pra-Hidrograf Model.....	42
4.3.1.	Penentuan Nilai <i>Curve Number</i> (CN) .....	42
4.4.	Analisis Hidrograf Banjir.....	47

4.4.1. Hidrograf Terukur .....	47
4.4.2. Hidrograf Model.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1. Kesimpulan .....	63
5.2. Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN .....	67