

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Siklus Hidrologi	6
2.2. Daerah Aliran Sungai	8
2.3. Respon Hidrologi	10
2.4. Hasil Air (<i>Water Yield</i>)	10
2.5. Metode SCS-CN	11
2.6. Hidrograf Aliran	12
2.7. Pemodelan Hidrologi	13
2.8. Model HEC-HMS	14
2.9. Penelitian Sebelumnya	16
2.10. Kerangka Penelitian	20
2.11. Batasan Operasional	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Lokasi Penelitian	22
3.2 Alat dan Bahan	25

3.2.1	Alat.....	25
3.2.2	Bahan	26
3.2.3	Sumber Data.....	27
3.3	Teknik Pengumpulan Data	27
3.3.1	Meteorological Model.....	28
3.3.2	Basin Model.....	29
3.3.3	Time Series Model.....	30
3.4	Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	31
3.4.1	Pengolahan Data Respon Hidrologi.....	31
3.4.2	Perhitungan Debit	39
3.4.3	Pengolahan Data Water Yield.....	40
3.4.4	Kalibrasi dan Validasi.....	41
3.4.5	Analisis Data.....	41
3.5	Tahapan Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Karakteristik Daerah Aliran Sungai	45
4.2	Karakteristik Hujan.....	47
4.3	Analisis Parameter HEC-HMS	54
4.3.1	Penentuan Curve Number (CN)	54
4.4	Analisis Hidrograf Banjir	67
4.4.1	Hidrograf Terukur.....	67
4.4.2	Hidrograf Model	72
4.5	Analisis Water Yield	89
4.5.1	Analisis Hasil Water Yield	89
4.5.2	Analisis Respon Hidrologi Untuk Menghitung <i>Water Yield</i>	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN.....		97