

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>2 LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Analisis Hidrologi .....	6
2.1.1 Melengkapi Data Curah Hujan Hilang .....	6
2.1.2 Penentuan Curah Hujan Wilayah .....	7
2.2 Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	8
2.2.1 Bentuk DAS .....	8
2.2.2 Luas DAS .....	9
2.2.3 Topografi DAS .....	9
2.2.4 Jenis Tanah dan Tutupan Lahan .....	10
2.2.5 Jaringan Sungai .....	10

2.3	Model Hidrologi HEC-HMS.....	10
2.3.1	Simulasi Model .....	11
2.3.2	Parameter Simulasi .....	11
2.3.3	Penyusunan Model Meteorologi .....	16
2.3.4	Kontrol Spesifikasi.....	16
2.3.5	<i>Time Series Data</i> .....	16
2.3.6	Validasi Model .....	16
2.3.7	Optimasi Pemodelan .....	18
<b>3</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1	Lokasi Penelitian .....	19
3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	20
3.2.1	Data Primer .....	20
3.2.2	Data Sekunder .....	20
3.3	Alat Penelitian .....	21
3.4	Analisis Data .....	21
3.4.1	Analisis Hidrologi dan Karakteristik DAS .....	23
3.4.2	Model Hidrologi HEC-HMS.....	23
3.5	Optimasi Model.....	33
<b>4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1	Analisis Parameter DAS.....	35
4.1.1	Sebaran Curah Hujan .....	35
4.1.2	Melengkapi Data Curah Hujan Hilang.....	35
4.1.3	Curah Hujan Wilayah.....	37
4.1.4	Analisis Karakteristik DAS.....	40
4.2	Model Hidrologi HEC-HMS .....	43
4.2.1	Delinasi DAS .....	43

4.2.2	Simulasi Model Debit .....	44
4.2.3	Validasi Model .....	58
4.2.4	Klasifikasi Model Debit Simulasi .....	60
4.3	Optimasi Nilai CN.....	63
<b>5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran .....	71
<b>6</b>	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>73</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>77</b>