

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	ii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Permasalahan.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Tinjauan Pustaka	5
1.7.1. Siklus Hidrologi.....	5
1.7.2 Hujan Wilayah.....	6
1.7.3 Konsep Daerah Aliran Sungai (DAS)	6
1.7.4 Limpasan Permukaan	6
1.7.5 Perubahan Tutupan Lahan	7
1.7.6 Nilai Koefisien Limpasan Permukaan atau <i>Curve Number</i> (CN)	7
1.7.7 Metode <i>Soil Conservation Service Curve Number</i> (SCS-CN)	7
1.7.8 Pemodelan Hidrologi HEC-HMS	8
1.8 Penelitian Sebelumnya	10
1.9 Kerangka Pemikiran	16
1.10 Batasan Istilah	19
BAB II METODE PENELITIAN.....	21
2.1 Alasan Pemilihan Lokasi.....	21
2.2 Alat dan Bahan	23
2.2.1 Alat Penelitian	23
2.2.2 Bahan Penelitian	24
2.3 Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	25



2.3.1	Data Batas DAS	25
2.3.2	Data Curah Hujan	25
2.3.3	Data Debit Terukur	26
2.3.4	Data Tutupan Lahan	26
2.3.5	Data Tanah	26
2.4	Metode Pengolahan dan Analisis Data	27
2.4.1	Penentuan Batas DAS	27
2.4.2	Penentuan Morfometri DAS	27
2.4.3	Penentuan Hujan Wilayah	28
2.4.4	Pembuatan Peta Tutupan Lahan	28
2.4.4	Penentuan Nilai Curve Number (CN) dengan Metode Soil Conservation Service Curve Number (SCS-CN)	29
2.4.5	Pemodelan Limasan Permukaan di HEC-HMS	33
2.5	Metode Analisis Data	41
2.5.1	Analisis Tipe dan Perubahan Tutupan Lahan di DAS Gajahwong	41
2.5.2	Analisis Karakteristik Nilai CN di DAS Gajahwong	41
2.5.3	Analisis Karakteristik Limasan Permukaan di DAS Gajahwong	41
2.5.4	Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Limasan Permukaan di DAS Gajahwong	41
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	43	
3.1	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	43
3.2	Kondisi Geologi	44
3.3	Kondisi Geomorfologi	46
3.4	Kemiringan Lereng	48
3.5	Kondisi Tanah	49
3.6	Kondisi Hidrologi dan Klimatologi	51
3.7	Kondisi Penduduk	54
3.8	Tutupan Lahan	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58	
4.1	Tipe dan Perubahan Tutupan Lahan Tahun 2016 dan 2020	58
4.1.1	Distribusi Spasial Tutupan Lahan di DAS Gajahwong	60
4.2	Penentuan Curah Hujan	62
4.3	Penentuan Kelompok Hidrologi Tanah	63
4.4	Penentuan AMC	66
4.5	Analisis Karakteristik Nilai CN di DAS Gajahwong	66



4.6 Model Hidrologi HEC-HMS	69
4.6.1 Morfometri DAS Hasil HEC-GeoHMS	71
4.6.2 Penentuan Parameter Model HEC-HMS	73
4.7 <i>Running</i> Model HEC-HMS	77
4.8 Tahap kalibrasi dan Validasi Hasil Model HEC-HMS	80
4.8.1 Kalibrasi Hasil Model HEC-HMS.....	81
4.8.2 Validasi Hasil Model HEC-HMS	82
4.9 Analisis Karakteristik Limpasan Permukaan di DAS Gajahwong.....	85
4.10 Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Limpasan Permukaan di DAS Gajahwong	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	90
Daftar Pustaka.....	92