



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	19
1.1 Latar Belakang	19
1.2 Perumusan Masalah.....	23
1.3 Tujuan Penelitian.....	24
1.4 Manfaat Penelitian.....	24
1.5 Tinjauan Pustaka	25
1.5.1 Sistem Daerah Aliran Sungai (DAS).....	25
1.5.2 Siklus Hidrologi Dalam Cakupan DAS.....	25
1.5.3 Hujan-Aliran.....	27
1.5.4 Faktor Pengaruh Hujan-Aliran	27
1.5.5 Hujan Wilayah.....	28
1.5.6 Karakteristik Fisik DAS	28
1.5.7 Topografi	29
1.5.8 Penutup Lahan	29
1.5.9 Jenis tanah	29
1.5.10 Banjir	30
1.5.11 Hidrograf aliran	30
1.5.12 Hidrograf Satuan	31
1.5.13 Model HEC-HMS.....	32
1.6 Penelitian Sebelumnya	35
1.7 Kerangka Berpikir	44
1.8 Batasan Operasional	46



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	83
4.1 Analisis Parameter Awal, Parameter Model dan Hasil Simulasi Karakteristik Hidrograf (<i>Volume Runoff</i> , Debit, dan <i>Time to peak</i>) ..	83
4.1.1 Penentuan Curah Hujan Wilayah	83
4.2 Hasil Nilai <i>Curve Number</i> (CN) wilayah di Sub DAS Gajahwong Hulu.....	84
4.2.1 Hasil Interpretasi dan Sebaran Penutup lahan	84
4.2.2 Analisis Karakteristik Kelompok Hidrologi Tanah atau <i>Hydrologic Soil Group</i>	87
4.2.2.1 Analisis Karakteristik Nilai <i>Curve Number</i> (CN) Sub DAS Gajahwong Hulu	89
4.2.2.2 Model HEC-HMS	96
4.2.2.3 Analisis Morfometri Sub DAS Gajahwong Hulu	97
4.2.3 Parameter Model HEC-HMS	100
4.2.3.1 Hasil <i>Loss Model</i> Metode <i>Soil Conservation</i> <i>Service-Curve Number</i>	100
4.2.3.2 Hasil <i>Transform Model</i> Metode <i>Soil Conservation</i> <i>Service-Unit Hydrograph</i>	103
4.2.3.3 Hasil <i>Baseflow Model</i> Metode <i>Constant Monthly</i>	104
4.2.3.4 Hasil <i>Routing Model</i> Metode <i>Lag</i>	105
4.2.4 <i>Running</i> Model HEC-HMS	106
4.3 Kalibrasi dan Validasi Hasil <i>Running</i> Model.....	114
4.3.1 Tahap Kalibrasi	115
4.3.2 Tahap Validasi.....	120
4.3.3 Karakteristik Hidrograf Hasil Validasi.....	124
4.4 Analisis Sebaran Spasial Volume Limpasan di Sub DAS Gajahwong Hulu	127
4.4.1 Sebaran Spasial Volume Limpasan di Sub DAS Gajahwong Hulu	127
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	133
5.1 Kesimpulan.....	133



5.2 Saran.....	135
DAFTAR PUSTAKA	136
LAMPIRAN.....	147