

## DAFTAR ISI

HAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	17
1.1 Latar Belakang .....	17
1.2 Rumusan Masalah .....	18
1.3 Tujuan Penelitian .....	18
1.4 Batasan Masalah.....	18
1.5 Manfaat Penelitian .....	19
1.6 Keaslian Penelitian.....	19
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1 Penelitian Terdahulu .....	20
2.2 Daerah Tangkapan Air Waduk Wonogiri .....	23
2.3 Morfometri DAS .....	24
2.4 Hujan DAS .....	25
2.5 Sistem Pengindraan Jauh dan Sistem Informasi Geografis.....	26
2.6 Sistem Koordinat dan Proyeksi .....	26
2.7 Hidrograf Satuan .....	27
2.8 <i>Instantaneous Unit Hydrograph</i> .....	28
2.9 <i>Geomorphological Instantaneous Unit Hydrograph</i> .....	29
2.10 Hidrograf Staan Sintetik GAMA I .....	31
BAB 3 LANDASAN TEORI .....	35
3.1 Orde Sungai.....	35



3.2	Rasio <i>Horton</i> .....	36
3.3	<i>Dynamic Parameter Velocity</i> .....	36
3.4	Model <i>Nash</i> .....	37
3.5	Perkiraan Parameter Geomorfologi Modal <i>Nash</i> Berdasarkan GIUH.....	39
3.6	Penurunan UH dari IUH.....	40
3.7	Perhitungan Hidrograf Limpasan Langsung .....	41
3.8	Metode Statistik untuk Evaluasi Ketelitian Model .....	42
<b>BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>45</b>
4.1	Lokasi Penelitian.....	45
4.2	Prosedur Penelitian.....	46
4.3	Data Penelitian .....	50
<b>BAB 5 PENERAPAN HASIL DAN EVALUASI MODEL .....</b>		<b>51</b>
5.1	Penentuan DAS Terpilih .....	51
5.2	Pemodelan DAS .....	51
5.3	Penetapan Parameter Fisik DAS .....	59
5.4	Pemodelan Hidrograf Satuan dengan GIUH.....	64
5.4.1	Perhitungan rasio <i>Horton</i> .....	64
5.4.2	Perhitungan <i>dynamic parameter velocity</i> .....	66
5.4.3	Perhitungan debit puncak, waktu puncak dan waktu dasar .....	67
5.4.4	Perhitungan hidrograf stauan GIUH dengan model <i>Nash</i> .....	67
5.4.5	Penurunan UH dari IUH .....	68
5.5	Pemodelan Hidrograf Satuan Sintesis GAMA I .....	70
5.5.1	Perhitungan Parameter Non Fisik DAS .....	70
5.5.2	Perhitungan Variabel Pokok HSS GAMA I .....	70
5.5.3	Perhitungan Aliran Dasar dan Indeks Infiltrasi .....	70
5.5.4	Penggambaran Kurva HSS GAMA I.....	71
5.6	Perbandingan HSS GIUH , GAMA I dan Terukur .....	72
5.7	Pemodelan Hidrograf Limpasan Langsung.....	75
5.8	Evaluasi Hasil HLL HSS GIUH dan Terukur.....	78
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>80</b>
6.1	Kesimpulan .....	80
6.2	Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>81</b>