

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Daerah Tangkapan Air Waduk Wonogiri	12
2.3 Daerah Aliran Sungai.....	14
2.4 Parameter Fisik DAS	14
2.5 Hujan.....	15
2.6 Sistem Pengindraan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	16
2.7 Sistem Koordinat dan Proyeksi.....	17
2.8 Hidrograf Satuan.....	19
2.9 <i>Instantaneous Unit Hydrograph (IUH)</i>	19
2.10 <i>Geomorphological Instantaneous Unit Hydrograph</i>	20

BAB 3 LANDASAN TEORI.....	24
3.1 Orde Sungai	24
3.2 Rasio <i>Horton</i>	25
3.3 <i>Dynamic Parameter Velocity</i>	25
3.4 Model <i>Nash</i>	26
3.5 Perkiraan Parameter Model <i>Nash</i>	29
3.6 Penurunan <i>Unit Hydrograph (UH)</i> dari <i>IUH</i>	30
3.7 Perhitungan Hidrograf Limpasan Langsung Metode Hidrograf Satuan .	31
3.8 Metode Statistik untuk Evaluasi Ketelitian Model	32
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	35
4.1 Data yang Diperlukan	35
4.2 <i>Software</i> yang Digunakan	35
4.3 Prosedur Penelitian	36
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Penetapan DAS Terpilih	41
5.2 Pemodelan DAS	41
5.3 Penetapan Parameter Fisik DAS	49
5.4 Pemodelan Hidrograf Satuan dengan <i>GIUH</i>	52
5.5 Perbandingan Hidrograf Satuan Model <i>GIUH</i> dengan Terukur	57
5.6 Pemodelan Hidrograf Limpasan Langsung	61
5.7 Evaluasi Hasil Hidrograf Limpasan Langsung <i>GIUH</i> dan Terukur	66
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	72