

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 Tujuan Penelitian	2
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Keaslian Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu di Waduk Wonogiri	5
2.2 Daerah Tangkapan Air Waduk Wonogiri	8
2.3 Daerah Aliran Sungai (DAS)	9
2.4 Morfometri DAS	10
2.5 Hidrograf Satuan	11
2.6 <i>Instantaneous Unit Hydrograph</i>	11
2.7 <i>Geomorphological Instantaneous Unit Hydrograph</i>	13

BAB 3 LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Orde Sungai	16
3.2 Rasio <i>Horton</i>	17
3.3 <i>Dynamic Parameter Velocity</i>	17
3.4 Model Nash	18
3.5 Perkiraan Parameter Geomorfologi Model Nash Berdasar GIUH....	21
3.6 Perubahan IUH menjadi UH	22
3.7 Perhitungan Hidrograf Banjir Metode Hidrograf Satuan.....	23
3.8 Metode Statistik untuk Evaluasi Ketelitian Model	24
BAB 4 METODE PENELITIAN	27
4.1 Tahapan Penelitian	27
4.2 Penentuan DAS Terpilih	28
4.3 Proses Delineasi DAS	29
4.4 Analisis Parameter Fisik DAS	29
4.5 Pemodelan Hidrograf Satuan dengan GIUH.....	29
4.6 Analisis Ketelitian Hasil GIUH	31
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Penentuan DAS Terpilih	32
5.2 Pemodelan DAS.....	32
5.3 Analisis Parameter Fisik DAS	40
5.4 <i>Dynamic Parameter Velocity</i>	46
5.5 Perhitungan Hidrograf Satuan dengan GIUH	47
5.6 Perhitungan Hidrograf Satuan GIUH dengan Model Nash	47
5.7 Perbandingan Hidrograf Satuan Model GIUH dengan Hidrograf Satuan Terukur	49
5.8 Evaluasi Hidrograf Limpasan Langsung Hasil Pemodelan GIUH ..	56
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	60
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64