

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hujan.....	5
2.2 Hujan Kawasan	5
2.3 Daerah Tangkapan Air Waduk Wonogiri.....	6
2.4 Daerah Aliran Sungai.....	7
2.5 Parameter Fisik DAS.....	7
2.6 Data Hujan Terukur Permukaan	8
2.7 Data Hujan Satelit	8
2.8 Data Hujan Satelit Global Precipitation Measurement	9
2.9 Sistem Koordinat UTM.....	9
2.10 Model Hidrologi.....	10
2.11 Hujan Efektif.....	11
2.12 Hidrograf Satuan	11
2.13 Hubungan Hujan dan Limpasan.....	12

2.14 Penelitian Terdahulu	13
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Hujan Kawasan dari Data Hujan Satelit.....	15
3.2 Ketelitian Data Hujan Satelit	15
3.3 Hujan Efektif SCS-CN.....	16
3.4 Perhitungan Hidrograf Limpasan Langsung	19
3.5 Perhitungan Simpangan Variabel Pokok Hidrograf.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Lokasi Penelitian	21
4.2 Prosedur Penelitian	22
4.2.1 Penyiapan data hujan satelit	23
4.3 Data Penelitian	29
4.4 Alat/instrument.....	31
4.4.1. Google Earth Pro	31
4.4.2. Situs Giovanni	31
4.5 Metode Analisis	31
4.5.1 Ketelitian hujan satelit terhadap hujan terukur.....	31
4.5.2 Perbandingan hidrograf limpasan langsung	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Perbandingan Data Hujan Satelit dan Hujan Terukur pada Kejadian Banjir	33
5.1.1 DAS Keduang.....	33
5.1.2 DAS Wiroko.....	37
5.1.3 DAS Temon.....	39
5.1.4 DAS Solo Hulu.....	41
5.2 Hujan efektif metode SCS CN untuk hujan satelit dan hujan terukur	43
5.2.1 Hujan efektif DAS Keduang	43
5.2.2 Hujan efektif DAS Wiroko.....	45
5.2.3 Hujan efektif DAS Temon.....	46
5.2.4 Hujan efektif DAS Solo Hulu	47
5.3 Pemodelan HLL hujan satelit dan hujan terukur.....	48
5.3.1 HLL DAS Keduang.....	48
5.3.2 HLL DAS Wiroko	52
5.3.3 HLL DAS Temon.....	54

5.3.4 HLL DAS Solo Hulu.....	55
5.4 Analisis Perbandingan HLL Hujan Satelit terhadap HLL Hujan Terukur.....	56
5.4.1 DAS Keduang.....	56
5.3.2 DAS Wiroko.....	60
5.3.3 DAS Temon.....	63
5.3.4 DAS Solo Hulu.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	69