

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.1. Tujuan Penelitian	3
1.2. Batas Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Daerah Aliran Sungai	6
2.2. Morfometri DAS	6
2.3. Morfologi DAS	7
2.4. Hujan	7
2.5. Sistem Informasi Geografis	7
2.6. Hidrograf Satuan	8
2.7. <i>Instantaneous Unit Hydrograph</i>	8
2.8. <i>GIUH</i>	9
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1. Orde Sungai	11
3.2. Kondisi Topografi dan Geologi DAS	12
3.3. <i>Rasio Horton</i>	12
3.4. <i>Dynamic Parameter Velocity</i>	13

3.5.	Model <i>Nash</i>	14
3.6.	Perkiraan Parameter Geomorfologi model <i>Nash</i> berdasarkan GIUH	15
3.7.	Penurunan <i>Unit Hydrograph</i> dari <i>Instantaneous Unit Hydrograph</i>	16
3.8.	Perhitungan Hidrograf Banjir Metode Hidrograf Satuan	18
BAB IV METODE PENELITIAN		20
4.1.	Lokasi Penelitian	20
4.2.	Data yang Digunakan.....	22
4.3.	Tahapan Penelitian	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		26
5.1	Penentuan DAS Terpilih	26
5.2	Pemodelan DAS	26
5.3	Penetapan Parameter Fisik DAS	30
5.4	Perhitungan Hidrograf Satuan GIUH	37
5.5	Perhitungan Hidrograf Satuan GIUH dengan Model <i>Nash</i>	38
5.6	Perbandingan Hidrograf Satuan Terukur Collins dan GIUH	39
5.7	Analisis Penggunaan Pola Distribusi Hujan ABM dan Pola Distribusi Hujan Satelit pada DAS Grindulu.....	43
5.8	Analisis Sensitifitas Parameter Morfologi DAS Terhadap Hidrograf Satuan GIUH.....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1.	KESIMPULAN	53
5.2.	SARAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55