

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Intisari	x
Abstract	xi
BAB 1 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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Siklus Hidrologi	5
2.2 Daerah Aliran Sungai	6
2.3 Analisis Banjir Rancangan	6
2.4 Hidrograf Satuan Sintetik	7
2.5 Aplikasi Hidrograf Satuan Sintetik	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Hidrograf Satuan	8
3.2 Hidrograf Satuan Sintetis	10
3.2.1 HSS GAMA I.....	10
3.2.2 HSS NAKAYASU	11

3.2.3 HSS ITB 1 & ITB 2	13
3.2.4 HSS LIMANTARA	14
3.2.5 HSS SCS (<i>Soil Conservation Service</i>)	15
BAB IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Prosedur penelitian	16
4.2 Pengumpulan Data	17
4.2 Analisis Hidrograf Satuan Sintetik.....	17
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
5.1 Hidrograf Satuan Terukur	19
5.2 Metode HSS GAMA 1	20
5.3 HSS NAKAYASU	23
5.4 Metode HSS LIMANTARA	24
5.5 Metode HSS ITB 1	25
5.6 Metode HSS ITB 2	27
5.7 Metode HSS SCS	28
5.8 Perbandingan HSS.....	29
5.9 Perbandingan Q_p , T_p , T_b , t_{lim} HSS	29
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Kesimpulan.....	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Data bencana banjir di Indonesia	1
Gambar 2.1	Siklus Hidrologi.....	5
Gambar 3.1	Bagian Pokok Hidrograf.....	9
Gambar 4.1	Prosedur penelitian	16
Gambar 5.1	Contoh HST DAS Cimanuk di Leuwigoong.....	20
Gambar 5.2	HSS Gama 1 Das Cimanuk di Leuwigoong	21
Gambar 5.3	Gambar HSS model Nakayasu	23
Grafik 5.4	HSS Nakayasu DAS Cimanuk di Leuwigoong	24
Gambar 5.5	HSS Limantara DAS Cimanuk di Leuwigoong	25
Gambar 5.6	HSS ITB 1 DAS Cimanuk di Leuwigoong	26
Gambar 5.7	HSS ITB 2 DAS Cimanuk di Leuwigoong	27
Gambar 5.8	HSS SCS DAS Cimanuk di Leuwigoong.....	28
Gambar 5.9	Grafik Hasil Perhitungan debit banjir di DAS 4	29
Gambar 5.10	Nilai error perbandingan Q_p HSS terhadap Q_p HST.....	34
Gambar 5.11	Nilai error perbandingan T_b HSS terhadap T_b HST.....	35
Gambar 5.12	Nilai error perbandingan T_p HSS terhadap T_p HST.....	36
Gambar 5.13	Nilai error perbandingan T_{Lim} HSS terhadap T_{Lim} HST.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian	4
Tabel 4.1	Karakteristik DAS (Sri Harto, 1985).....	17
Tabel 5.1	Sifat Dasar Hidrograf satuan Masing-masing DAS	19
Tabel 5.2	Contoh perhitungan metode GAMA I.....	20
Tabel 5.3	Contoh perhitungan metode Nakayasu	24
Tabel 5.4	Contoh perhitungan metode Limantara.....	25
Tabel 5.5	Contoh perhitungan metode ITB 1	26
Tabel 5.6	Contoh perhitungan metode ITB 2.....	27
Tabel 5.7	Contoh perhitungan metode SCS	28
Tabel 5.8	Perbandingan Q_p Hasil perhitungan dengan Q_p HST.....	30
Tabel 5.9	Perbandingan T_b Hasil perhitungan dengan T_b HST.....	31
Tabel 5.10	Perbandingan T_p Hasil perhitungan dengan T_p HST.....	32
Tabel 5.11	Perbandingan T_{Lim} Hasil perhitungan dengan T_{Lim} HST	33
Tabel 5.12	Persentase Nilai <i>Error</i> Rerata keenam metode HSS	34