



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Unsur Kebaharuan Penelitian	4
F. Batasan Penelitian	5
BAB II . TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Teori Hidrograf Satuan	6
1. Pengembangan hidrograf satuan	8
2. Pengaruh <i>AMC</i> terhadap hidrograf satuan	9
3. Hipotesa penelitian	9
B. Hidrograf Satuan Sintetik	10
1. Hidrograf satuan sintetik Nakayasu	10



2. Hidrograf satuan sintetik Gama I	12
C. Hidrograf Satuan Model Tangki	16
1. Struktur model tangki	17
2. Fungsi satuan kejut tanggapan aliran cepat ( <i>quick runoff</i> ) dan aliran Lambat ( <i>slow runoff</i> )	19
3. Aliran sungai bangkitan	22
4. Perkiraan ketelitian	23
5. Fungsi tujuan	23
D. Analisis Frekuensi	23
BAB III. LANDASAN TEORI	27
A. Kondisi Awal Kelengasan Tanah	27
B. Hidrograf Satuan Pembanding	29
C. Formulasi Pengaruh $Sc$ Terhadap Debit Puncak $HS$	31
D. Aplikasi Formula Pengaruh $Sc$	31
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	33
A. Lokasi Penelitian	33
B. Materi Penelitian	34
C. Peralatan Penelitian	35
D. Jalan Penelitian	36
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Penelitian	39
1. Perhitungan Variabel $Sc$	39
2. Hidrograf Satuan Observasi dan Hidrograf Satuan Simulasi	44
1) DAS Code di Kaloran	46
2) DAS Code di Pogung	49
3) DAS Gajahwong di Papringan	52

3.	Pengaruh $S_c$ terhadap karakteristik hidrograf satuan	55
B.	Pembahasan	59
1.	Formulasi pengaruh $S_c$ terhadap karakteristik hidrograf satuan	59
a.	Uji-t untuk $q_{p-obs}$ dan $q_{p-sim}(U_0+U_1)$	59
b.	Hasil uji-t	61
c.	Formulasi pengaruh $S_c$ terhadap debit puncak hidrograf satuan	61
2.	Validasi hasil	65
a.	Penurunan hidrograf satuan observasi DAS Sidutan di Santong dan Perhitungan	65
b.	Perhitungan faktor koreksi dan menentukan hidrograf satuan Observasi terkoreksi	68
c.	Penurunan $HSS$ Nakayasu dan $HSS$ Gama 1	72
d.	Perbandingan hidrograf satuan observasi terkoreksi dengan $HSS$ Nakayasu dan $HSS$ Gama 1	78
	<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	79
A.	Kesimpulan	79
B.	Saran	80
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	81
	<b>LAMPIRAN A</b>	84
	<b>LAMPIRAN B</b>	94
	<b>LAMPIRAN C</b>	112