

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Maksud dan Tujuan .....	4
C. Batasan Masalah .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Siklus Hidrologi .....	6
B. Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	7
C. Pemodelan Hidrologi .....	9
D. Sistem Dan Model.....	9
1. <i>Linear Vs Nonlinear</i> .....	10
2. <i>Deterministic Vs Stochastic (probabilistic)</i> .....	11
3. <i>Static Vs Dynamic</i> .....	11
4. <i>Lumped Parameters Vs Distributed Parameters</i> .....	12
E. Hidrograf.....	12
1. Bentuk Hidrograf .....	14
2. Hidrograf Satuan .....	15
F. Hidrograf Satuan Sintesis.....	19
1. Hidrograf Satuan Sintesis Snyder .....	20
2. Hidrograf Satuan Sintesis US SCS .....	21
3. Hidrograf Satuan Sintesis Nakayasu.....	23
3.1. Beberapa Penelitian di Indonesia Menggunakan HSS Nakayasu .....	28
4. Hidrograf Satuan Sintesis Gama I.....	29
G. Sistem Informasi Geografis (SIG) Dalam Model Hidrologi.....	33
1. Tahap Proses SIG.....	33
2. Jenis Data Dalam SIG .....	35
3. Format Dalam SIG .....	38
4. SIG Dalam Bidang Hidrologi .....	38
H. Profil Kota Bandar Lampung.....	39
1. Gambaran Umum wilayah .....	39
2. Kondisi Geografis .....	40
3. Kondisi Topografi dan Kelerengan .....	40

III. METODE PENELITIAN .....	42
A. Lokasi Penelitian .....	42
B. Tahap Pelaksanaan Penelitian .....	42
C. Analisa Data Spasial .....	44
D. Analisa Hidrologi .....	45
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	47
A. Analisis Data Spasial.....	47
1. Delinasi DAS Bandar Lampung.....	47
B. Analisis Hidrologi .....	57
1. Perhitungan HSS Nakayasu .....	57
2. Analisis HSS Nakayasu Pada <i>Cascade Watershed</i> Di Bandar Lampung .....	65
3. Analisis HSS Nakayasu Pada <i>Neighbouring Watershed</i> di Bandar Lampung.....	77
C. Validasi Hasil Perhitungan HSS Nakayasu Terhadap Perhitungan HST Pada Sub DAS Way Awi, Way Simpung dan Way Garuntang	78
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	85
A. Simpulan .....	85
B. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA .....	87

#### LAMPIRAN

Lampiran A. Gambar dan Tabel

Lampiran B. Tabel rekap perhitungan HSS Nakayasu  
pada DAS di Bandar Lampung

Lampiran C. Gambar grafik perhitungan HSS Nakayasu

Lampiran D. Tabel rekap perhitungan HSS Nakayasu  
pada *Cascade* DAS Bandar Lampung