

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Siklus Hidrologi	4
B. Hujan	4
C. Hidrograf	6
D. Hidrograf Satuan dan Hidrograf Satuan Sintetik ..	8
III. KONDISI FISIK DAN MORFOMETRI DAS MANGUNAN	14
A. Kondisi Fisik DAS Mangunan	14
1. Letak	14
2. Geologi dan Geomorfologi	14
3. Iklim	15
4. Tanah	17
Pola Penggunaan Lahan	17
B. Morfometri DAS Mangunan	18
1. Luas	18
2. Bentuk	19
3. Orde Sungai	21

	Halaman
4. Kerapatan Aliran	23
5. Pola Aliran	24
6. Panjang Sungai Utama	25
7. Kemiringan Sungai Utama	25
8. Kemiringan Rata-rata Daerah Aliran Sungai.	32
IV. CARA PENELITIAN	34
A. Alat Penelitian	34
B. Bahan Penelitian	34
C. Pelaksanaan Penelitian	34
1. Tehnik Pengumpulan Data Untuk Penyusunan Hidrograf Satuan	35
a. Pengukuran Debit	35
b. Perhitungan Debit	38
c. Pengukuran Tinggi Muka Air	40
d. Hubungan Antara Tinggi Muka Air dan Debit	40
e. Analisis Hidrograf Satuan	42
f. Menentukan Durasi Hujan Efektif dan Indeks Infiltrasi (Φ)	47
2. Cara Penyusunan Hidrograf Satuan Sintetik.	50
a. Cara Nakayasu	50
b. Cara Snyder	52
3. Cara Penentuan Model Hidrograf Satuan Sintetik DAS Mangunan	57

	Halaman
V. HASIL PENELITIAN	58
A. Debit Air	58
B. Curah Hujan	60
C. Hidrograf dan Hidrograf Satuan	61
D. Hidrograf Satuan Sintetik	71
VI. PEMBAHASAN	75
A. Hidrograf Satuan	75
B. Model Hidrograf Satuan Sintetik.....	77
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	82
DAFTAR PUSTAKA	84