

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HLAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR PERSAMAAN .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Siklus Hidrologi .....	5
2.2 DAS (Daerah Aliran Sungai) .....	6
2.3 Analisis Hujan .....	6
2.4 Transformasi Hujan-Aliran .....	7

BAB 3 LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Poligon Thiesen.....	10
3.2 Hidrograf Satuan .....	11
3.3 Hidrograf Satuan Sintetis GAMA I.....	13
3.4 Hidrograf Satuan Nakayasu.....	17
3.5 <i>Alternating Block Method</i> .....	19
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Tahapan Penelitian .....	21
4.2 Pengumpulan Data .....	21
4.2.1 Hasil Pengumpulan Data .....	22
4.3 Langkah Analisis.....	26
4.3.1 Analisis Hujan Rerata DAS Ciliwung.....	26
4.3.2 Menentukan Hidrograf Satuan DAS Ciliwung.....	27
4.3.3 Distribusi Hujan.....	27
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	28
5.1 Hujan Rerata DAS Ciliwung.....	28
5.1.1 Rerata Hujan Kawasan 1 .....	31
5.1.2 Hujan Rerata Kawasan 2 .....	33
5.1.3 Hujan Rerata Kawasan 3 .....	33
5.1.4 Hujan Rerata Kawasan 4 .....	33
5.1.5 Hujan Rerata Kawasan 5 .....	33
5.1.6 Hujan Rerata Kawasan 6 .....	34
5.2 Hidrograf Satuan DAS Ciliwung Metode HSS Gama I.....	34
5.2.1 Orde Sungai .....	35
5.2.2 Faktor Lebar DAS ( $W_f$ ).....	35

5.2.3	Titik Berat DAS.....	36
5.2.4	Parameter HSS Gama I.....	37
5.3	Hidrograf Satuan Nakayasu .....	42
5.3.1	Kurva Naik .....	43
5.3.2	Kurva Turun I.....	44
5.3.3	Kurva Turun II.....	44
5.3.4	Kurva Turun III .....	45
5.3.5	Hidrograf Satuan Nakayasu.....	47
5.4	<i>Alternating Block Method</i> .....	50
5.5	Hidrograf Debit Banjir .....	52
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....		59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA .....		61
LAMPIRAN.....		63