

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR KEASLIAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Masalah .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Hujan.....	4
2.1.1 Curah Hujan .....	4
2.1.2 Klasifikasi Curah Hujan .....	4
2.2 Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	5
2.2.1 Karakteristik Daerah Aliran Sungai (DAS).....	5
2.3 Pola Distribusi Hujan Jam-Jaman.....	8
2.4 <i>Hyetograph</i> rencana .....	8
2.5 Pengaruh Pola Distribusi Hujan Jam-Jaman Terhadap Hidrograf Satuan .	8
2.6 Uji konsistensi (Kepanggahan).....	9
2.6.1 Metode <i>Normal Rasio</i> .....	9
2.6.2 Metode <i>Inversed Square Distance</i> .....	10
2.7 Pola Distribusi Hujan Jam-Jaman Metode Observasi.....	10
2.7.1 Distribusi Kejadian Hujan .....	10
2.7.2 Distribusi Durasi Hujan.....	10
2.8 Analisis Hidrologi.....	11
2.8.1 Hujan Kawasan .....	11
2.8.2 Analisis Frekuensi .....	14
2.8.3 Uji Kesesuaian Pola Distribusi.....	17
2.8.4 Uji Chi Kuadrat .....	17
2.8.5 Uji Smirnov-Kolmogrof.....	18
2.8.6 Analisis Hujan Rancangan .....	18
2.8.7 Seri Data Hidrologi .....	19
2.9 Intensitas Hujan .....	19
2.10 Pola Distribusi hujan Jam-Jaman Metode Empiris.....	20

2.10.1	Metode <i>Modified Mononobe</i> .....	20
2.10.2	Metode <i>Alternating Block Method (ABM)</i> .....	21
2.11	Analisis Kesesuaian Metode Empiris Terhadap Metode Observasi .....	21
2.12	HSS <i>Nakayasu</i> .....	21
<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
3.1	Lokasi Penelitian .....	24
3.2	Teknik Pengumpulan data .....	24
3.2.1	Data Primer .....	24
3.2.2	Data Sekunder .....	25
3.2.3	Alat Penelitian .....	25
3.3	Analisis Data .....	25
3.3.1	Sebaran PCH yang tersedia .....	25
3.3.2	Analisis Pola Distribusi Hujan Jam-Jaman Metode Observasi .....	26
3.3.3	Analisis Hidrologi .....	26
3.3.4	Pola Distribusi Hujan Jam-Jaman Metode Empiris .....	26
3.3.5	Kesesuaian Metode Empiris Terhadap Metode Observasi .....	27
3.3.6	Bagan Alir .....	28
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>29</b>
4.1	Pengelompokan Data Hujan .....	29
4.2	Frekuensi Kejadian Hujan .....	35
4.2.1	Hubungan Durasi Hujan dan Kejadian Hujan .....	35
4.3	Pola Distribusi Hujan Metode Observasi .....	36
4.3.1	Intensitas Hujan Metode Observasi .....	56
4.4	Pola Distribusi Masing-Masing PCH Metode Observasi .....	57
4.4.1	PCH Kadipaten .....	57
4.4.2	PCH Pagerageung .....	62
4.4.3	PCH Panjalu .....	69
4.4.4	PCH Cisayong .....	76
4.4.5	PCH Cihonje .....	82
4.4.6	PCH Cibeureum .....	89
4.4.7	PCH Cibariwal .....	96
4.4.8	PCH Ciamis .....	103
4.5	Hujan Rancangan .....	109
4.5.1	Data Hujan Harian Maksimum .....	109
4.5.1	Analisis Frekuensi dan Uji Kecocokan Distribusi .....	109
4.6	Intensitas Hujan .....	119
4.7	Pola Distribusi Metode Empiris .....	120
4.7.1	<i>Modified Mononobe</i> .....	120
4.7.2	<i>Alternating Block Method (ABM)</i> .....	121
4.8	Uji Kesesuaian Metode Empiris Terhadap Metode Observasi .....	122
4.8.1	Uji Kesesuaian <i>Modified Mononobe</i> Terhadap Metode Observasi .....	122
4.8.2	Uji Kesesuaian Metode ABM Terhadap Metode Observasi .....	122
4.8.3	Perbandingan Metode Empiris Terhadap Metode Observasi .....	123
4.9	Analisis Curah Hujan Efektif .....	124
4.10	HSS <i>Nakayasu</i> .....	128
4.10.1	Perbandingan Hidrograf Satuan Sintetis .....	132
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>141</b>

5.1 Kesimpulan .....	141
5.2 Saran .....	141
DAFTAR PUSTAKA .....	142
LAMPIRAN .....	144