

## DAFTAR ISI

**Halaman**

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PERNYATAAN**

**LEMBAR PENGESAHAN**

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
----------------------	----------

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
----------------------------	------------

<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
-------------------------	----------

<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
---------------------------	-----------

<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
---------------------------	-------------

**BAB I**

<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
--------------------------	------------

1.1. Latar Belakang .....	I-1
---------------------------	-----

1.2. Identifikasi Masalah .....	I-3
---------------------------------	-----

1.3. Rumusan Masalah .....	I-3
----------------------------	-----

1.4. Maksud dan Tujuan .....	I-4
------------------------------	-----

1.5. Manfaat Penelitian.....	I-4
------------------------------	-----

1.6. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	I-5
--	-----

1.7. Sistematika Penulisan.....	I-5
---------------------------------	-----

**BAB II**

<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>II-1</b>
------------------------------	-------------

2.1. Bendungan .....	II-1
----------------------	------

2.1.1. Tipe bendungan Berdasarkan tujuan pembangunannya .....	II-1
---	------

2.1.2. Tipe Bendungan Berdasarkan Konstruksinya .....	II-1
---	------

2.1.3. Tipe Bendungan Berdasarkan Jalannya Air .....	II-3
--	------

2.2.	Tampungan .....	II-4
2.3.	Bangunan Pelimpah ( <i>Spillway</i> ) .....	II-5
2.3.1.	Bagian-bagian yang penting dari bangunan pelimpah .....	II-5
2.3.2.	Pembagian tipe bangunan pelimpah berdasar caraboperasinya .....	II-7
2.3.3.	Kapasitas Rencana Bangunan Pelimpah.....	II-9
2.4.	Analisa Hidrologi .....	II-10
2.4.1.	Daerah Aliran Sungai .....	II-12
2.4.2.	Penentuan rata-rata Hujan daerah.....	II-12
a.	Metode rerata aritmatik (Aljabar).....	II-13
b.	Metode Polygon <i>Thiessen</i> .....	II-14
c.	Metode <i>Isohyet</i> .....	II-16
2.4.3.	Analisa Frekuensi Curah Hujan.....	II-16
a.	Perhitungan Tinggi Curah Hujan Rencana.....	II-18
2.5.	Uji Kecocokan Distribusi.....	II-21
2.5.1.	Uji kecocokan Chi-Square.....	II-20
2.5.2.	Uji kecocokan <i>Smirnov – Kolmogorof</i> .....	II-22
2.6.	Curah hujan maksimum boleh jadi (CMB/PMP) .....	II-22
2.7.	Banjir Rencana .....	II-25
2.7.1.	Metode HSS Gama1 .....	II-26
2.7.2.	Metode Nakayasu .....	II-29
2.8.	<i>Flood Routing</i> Waduk .....	II-31
2.9.	Kalibrasi .....	II-33
2.10.	Kriteria Banjir Rencana Sesuai SNI 03-3432-1994 .....	II-34
<b>BAB III</b>		
<b>METODE PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>

3.1. Umum.....	III-1
3.2. Lokasi Penelitian .....	III-1
3.3. Diagram Alir.....	III-2
3.4. Data yang dibutuhkan.....	III-4
3.5. Data Teknis Bendungan .....	III-4

**BAB IV**

<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1. Uraian umum .....	IV-1
4.2. Analisa data curah hujan .....	IV-1
4.2.1. Penentuan daerah tangkapan .....	IV-1
4.2.2. Analisis curah hujan rata-rata DAS .....	IV-2
4.2.3. Analisis curah hujan harian maksimum .....	IV-3
4.2.4. Perbaikan data.....	IV-5
4.2.5. Pemeriksaan konsistensi data .....	IV-5
4.2.6. Analisis curah hujan wilayah dengan metode <i>Thiessen</i> .....	IV-6
4.2.7. Analisis frekuensi curah hujan rencana .....	IV-7
a. Metode Distribusi Gumbel .....	IV-8
b. Metode Distribusi Normal .....	IV-11
c. Metode distribusi log person III .....	IV-14
4.3. Penentuan jenis sebaran.....	IV-18
4.3.1. Uji sebaran dengan Chi kuadrat.....	IV-18
4.3.2. Uji sebaran dengan <i>Simrnov – Kolmogorof</i> .....	IV-20
4.4. Curah hujan rencana maksimum boleh jadi (CMB/PMP).....	IV-24
4.5. Perhitungan intensitas curah hujan .....	IV-29
4.6. Analisis Hidrograf banjir.....	IV-31

4.6.1. Metode HSS Nakayasu .....	IV-31
4.6.2. Metode HSS Gama 1 .....	IV-43
4.6.3. Kesimpulan hasil perhitungan debit banjir rencana .....	IV-58
4.7. <i>Flood Routing</i> dan Kapasitas <i>Spillway</i> .....	IV-59
4.7.1. Analisis kapasitas <i>spilway</i> .....	IV-64
4.8. Sedimentasi Waduk PB. Soedirman.....	IV-95

**BAB V**

<b>PENUTUP .....</b>	<b>V-1</b>
5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran .....	V-2

**DAFTAR PUSTAKA**

