
DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
SURAT PERNYATAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Tujuan Penelitian	I-5
1.4 Manfaat Penelitian	I-5
1.5 Batasan Masalah	I-6
1.6 Definisi Operasional	I-7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Waduk	II-1
2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS)	II-3
2.3. Topografi.....	II-3
2.4. Tata Guna Lahan	II-4
2.5. Curah Hujan Wilayah	II-5
2.6. Analisa Hidrologi.....	II-6
2.6.1. Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata	II-6
2.6.2. Analisa Frekuensi Hujan	II-7

2.6.2.1. Aplikasi Sebaran Normal	II-7
2.6.2.2. Aplikasi Sebaran Gumbel	II-8
2.6.2.3. Aplikasi Sebaran Log Normal	II-9
2.6.2.4. Aplikasi Sebaran Log Pearson Tipe III	II-10
2.6.3. Uji Kesesuaian Distribusi Frekuensi	II-12
2.6.3.1. Uji Kesesuaian Smirnov – Kolmogorov ...	II-12
2.6.3.2. Uji Chi Kuadrat	II-13
2.6.4. Metode Hidrograf Satuan Sintetik	II-15
2.6.4.1. Hidrograf Satuan Sintetik Nakayashu	II-16
2.6.4.2. Penelusuran Banjir dengan Metode Penelusuran Kolam Datar, LPR (<i>Level Pool Routing</i>)	II-19
2.6.5. Kapasitas Waduk	II-21
2.6.6. Pola Operasi	II-26
2.7. Study Terdahulu	II-28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Rancangan Penelitian	III-1
3.2. Lokasi Daerah Studi	III-1
3.3. Instrumen Penelitian	III-3
3.4. Data yang Diperlukan	III-3
3.5. Sistematika Pengerjaan Studi	III-4
3.6. <i>Flow Chart</i>	III-6

BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA

4.1. Data hujan	IV-1
4.2. Data Sub Das Grogolan.....	IV -2
4.3. Peta Topografi	IV -2
4.4. Analisa Hidrologi	IV -3
4.4.1. Curah Hujan Rata – rata	IV -3
4.4.2. Analisa Frekuensi	IV -5
4.4.2.1.Perhitungan Kesesuaian Data Hujan	IV -6
4.4.2.2.Perhitungan Hujan Rencana	IV -12
4.4.2.3.Uji Kesesuaian Distribusi	IV -13
4.4.3. Distribusi Hujan Harian Jam-Jaman.....	IV -17
4.4.4. Penelusuran banjir dengan metode LPR	IV -18
4.4.4.1. Perencanaan Waduk	IV -18

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	V.1
5.2. Saran	V.2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data curah hujan	1
Lampiran 2. Daerah aliran sungai Grogolan.....	2
Lampiran 3. Peta topografi	3
Lampiran 4. Peta topografi area waduk	4
Lampiran 5. Peta tata guna lahan.....	5