

HALAMAN JUDUL	-----	i
LEMBAR PENGESAHAN	-----	ii
LEMBAR PERNYATAAN	-----	iii
KATA PENGANTAR	-----	iv
ABSTRAK	-----	vi
DAFTAR ISI	-----	viii
DAFTAR TABEL	-----	xii
DAFTAR GAMBAR	-----	xv
DAFTAR RUMUS	-----	xviii
BAB I PENDAHULUAN	-----	I-1
1.1 Latar Belakang	-----	I-1
1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	-----	I-3
1.3 Maksud dan Tujuan	-----	I-4
1.4 Sistematika Penulisan	-----	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	-----	II-1
2.1 Bendungan	-----	II-1
2.2 D A S (Daerah Aliran Sungai)	-----	II-2
2.3 Analisis Hidrologi	-----	II-3
2.3.1. Curah Hujan Wilayah	-----	II-5
2.3.2 Analisis Frekuensi Curah Hujan.	-----	II-19

2.3.3	Perhitungan Tinggi Curah Hujan Rencana-----	II-21
2.3.4	Uji Keselarasan Distribusi Curah Hujan-----	II-25
2.4	Penentuan Debit Banjir Rencana -----	II-29
2.4.1	Metode Rasional -----	II-29
2.4.2	Metode Hydrograp Satuan -----	II-29
2.4.3	Metode Hydrograp Satuan Nakayasu -----	II-31
2.4.4	Metode Hydrograp Satuan <i>Soil Conservation Service</i> -----	II-32
2.4.5	Metode Hydrograp Satuan GAMMA -----	II-36
2.5	Skenario Pola Debit inflow Bendungan-----	II-38
2.5.1	Flood Routing Reservoir -----	II-39
2.6	Bangunan Pelimpah -----	II-48
2.6.1.	Bagian Penting Bangunan Pelimpah-----	II-49
2.6.2.	Type Bangunan Pelimpah-----	II-52
2.6.3	Bangunan Pelimpah Berdasarkan Fungsinya. -----	II-53
2.6.4	Bangunan Pelimpah Berdasarkan Operasinya -----	II-54
2.7	Mercu Bangunan Pelimpah -----	II-55
2.7.1	Kapasitas Spillway -----	II-57

BAB III METODE PENELITIAN ----- III-1

3.1	Metode Penelitian-----	III-1
3.2	Lokasi Penelitian-----	III-1
3.3	Teknik Pengolahan Data -----	III-3
3.4	Metode Pengolahan Data-----	III-4

3.5	Data Teknis Bendungan Cidanau	III-4
3.6	Diagram Alir Penelitian	III-6
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		IV-1
4.1	Analisis Hidrologi	IV-1
4.1.1.	Data Curah Hujan	IV-1
4.1.2	Uji Konsistensi Curah Hujan.	IV-8
4.1.3	Debit Andalan Sungai Cidanau.	IV-13
4.1.4	Analisa Frekuensi Curah Hujan.	IV-15
4.1.5	Uji Pemilihan Distribusi Frekuensi	IV-19
4.1.6	Probable Maximum Precipitation (PMP)	IV-29
4.2	Debit Banjir Rancangan	IV-30
4.2.2	Hidrograf Satuan Sintetik (HSS) Metode Nakayasu.	IV-31
4.2.3	Hidrograf Satuan Sintetik (HSS) <i>Soil Conservation Service</i>	IV-37
4.2.4	Hidrograf Satuan Sintetik (HSS) Metode GAMMA	IV-42
4.2.5	Rekapitulasi Hidrograf Debit Banjir Rencana	IV-47
4.3	Flood Routing Reservoir	IV-49
4.3.1	Debit Terhadap Pengaliran Bebas.	IV-50
4.3.2	Debit Terhadap Pengaliran Tekan.	IV-55
4.4	Penelusuran Banjir (Routing) Pelimpah	IV-59
4.4.1	Analisa Hidrolika Pelimpah.	IV-66
4.4.2	Saluran Pengarah	IV-67
4.4.3	Perencanaan Mercu Type OGEE.	IV-68
4.4.4	Analisa Hidrolika Kolam Olakan.	IV-71

4.4.5 Data Teknis Bangunan Pelimpah. -----	IV-72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN-----	V-1
5.1 Kesimpulan -----	V-1
5.2 Saran -----	V-2
DAFTAR PUSTAKA -----	xxi

