

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
<i>ABSTRAK</i> .....	<i>ii</i>
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Umum.....	6
2.2 Pengertian dan Jenis-jenis Embung.....	6
2.2.1 Pengertian.....	6
2.2.2 Tipe-tipe Embung.....	7
2.2.3 Pemilihan Lokasi Embung .....	10
2.3 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	10
2.4 Analisis Hidrologi .....	19

2.4.1	Curah Hujan Wilayah .....	19
2.4.2	Analisis Frekuensi .....	24
2.4.3	Uji Kecocokan Distribusi .....	33
2.4.4	Intensitas Curah Hujan .....	37
2.4.5	Koefisien Pengaliran .....	39
2.4.6	Debit Banjir Rencana .....	41
2.5	Lengkung Kapasitas Waduk.....	51
2.6	Penelusuran Banjir ( <i>Flood Roating</i> ).....	52
2.7	Perencanaan Bangunan Pelimpah ( <i>Spillway</i> ) .....	56
2.7.1	Mercu Pelimpah.....	58
2.7.2	Saluran Peluncur.....	62
2.7.3	Bangunan Peredam Energi (Kolam Olak).....	64
BAB III METODOLOGI.....		72
3.1	Deskripsi Lokasi.....	72
3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	73
3.2.1	Data Primer.....	73
3.2.2	Data Sekunder .....	74
3.3	Data yang Digunakan .....	74
3.3.1	Peta Topografi .....	74
3.3.2	Data Curah Hujan.....	76
3.3.3	Data Suhu dan Lama Penyinaran Matahari .....	77
3.3.4	Data DAS.....	78
3.3.5	Data Tanah.....	80
3.4	Diagram Alir Perencanaan .....	81

BAB IV ANALISIS PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN .....	82
4.1 Analisis Hidrologi .....	82
4.1.1 Perhitungan Curah Hujan Wilayah.....	82
4.1.2 Konsistensi Data.....	84
4.1.3 Analisis Frekuensi .....	86
4.1.4 Uji Kecocokan Distribusi .....	94
4.1.5 Analisis Intensitas Curah Hujan .....	100
4.1.6 Waktu Konsentrasi .....	101
4.1.7 Koefisien Pengaliran .....	102
4.1.8 Debit Banjir Rencana .....	103
4.2 Perhitungan Kapasitas Tampung Waduk.....	176
4.3 Penelusuran Banjir dengan Flood Routing.....	188
4.4 Perhitungan Lebar Spillway dengan Storage Function .....	190
4.5 Analisa Bangunan Pelimpah.....	192
4.5.1 Penentuan Elevasi Mercu Bendung.....	193
4.5.2 Perhitungan Penentuan Bagian Tubuh Bendung.....	194
4.5.3 Perhitungan Bentuk Hidrolis Mercu.....	199
4.5.4 Saluran Pengarah.....	203
4.5.5 Saluran Pengatur.....	203
4.5.6 Saluran Peluncur.....	206
4.5.7 Kolam Olak (PeredamEnergi) .....	211
4.5.8 Saluran tanah tanpa pemasangan.....	215
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	217

5.1	Kesimpulan.....	217
5.2	Saran.....	218
	DAFTAR PUSTAKA .....	219