

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Landasan Teori	4
2.1.1. Analisis Hidrologi	4
2.1.2. Kurva Karakteristik Waduk	10
2.1.3. Desain Mercu Bangunan Pelimpah	11
2.1.4. Penelusuran Banjir (<i>Flood Routing</i>)	14
2.1.5. Analisis Stabilitas Mercu Bangunan Pelimpah	17
2.2. Kriteria Desain	20
2.3. Peraturan dan Spesifikasi Teknis	20
2.4. Perancangan Sebelumnya.....	20
BAB 3 METODE DESAIN	23
3.1. Lokasi Desain	23
3.2. Prosedur Perancangan	23
3.3. Alat dan Data Desain.....	25
3.4. Metode Perancangan	25



BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Pengolahan Data Topografi.....	30
4.1.1. Delineasi DAS.....	30
4.1.2. Peta Tata Guna Lahan dan Jenis Tanah	30
4.1.3. Kurva Karakteristik Waduk	31
4.2. Perhitungan Debit Banjir Rancangan	32
4.2.1. Data Hujan Terukur.....	32
4.2.2. Data Hujan Satelit	34
4.2.3. Hujan Rancangan	36
4.2.4. Curve Number (CN).....	37
4.2.5. Distribusi Hujan Jam-Jaman	40
4.2.6. Hujan Efektif	41
4.2.7. Hidrograf Satuan Sintetik (HSS).....	43
4.2.8. Hidrograf Banjir	47
4.2.9. Penelusuran Banjir (<i>Flood Routing</i>)	49
4.3. Pemilihan Mercu Bangunan Pelimpah.....	52
4.4. Desain Mercu Bangunan Pelimpah.....	52
4.5. Analisis Stabilitas Mercu Bangunan Pelimpah	56
4.6. Analisis Biaya	62
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65