

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	2
1.4 Batasan Tugas Akhir	3
1.5 Metode Pelaksanaan Tugas Akhir	3
BAB II PERANCANGAN PELIMPAH BERPINTU	5
2.1 Tahapan Perancangan	5
2.2 Data Perancangan	5
2.3 Desain Pelimpah Bebas	8
2.4 Desain Pelimpah Berpintu	12
2.4.1 Mercu pelimpah berpintu	12
2.4.2 Penambahan pintu kontrol	14
2.5 Pembahasan Desain Pelimpah	17
BAB III PENELUSURAN BANJIR	19
3.1 Tahapan Penelusuran	19
3.2 <i>Outflow</i> Pelimpah Bebas	19
3.2.1 Koefisien debit pelimpah bebas	20
3.2.2 Lebar efektif mercu pelimpah bebas	21
3.2.3 Kurva debit pelimpah bebas	22
3.3 <i>Outflow</i> Pelimpah Berpintu	23
3.3.1 Koefisien debit pelimpah berpintu	25
3.3.2 Parameter bukaan pintu	25
3.3.3 Lebar efektif mercu pelimpah berpintu	26

3.3.4 Pola bukaan pintu	27
3.3.5 Kurva debit pelimpah berpintu.....	27
3.4 Pembahasan Kurva Debit Pelimpah	29
3.5 Penelusuran Banjir Melalui Waduk.....	30
3.5.1 Penelusuran banjir pelimpah bebas	33
3.5.2 Penelusuran banjir pelimpah berpintu	40
3.6 Pembahasan Penelusuran Banjir	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	52
4.1 Kesimpulan	52
4.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53