



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Terdahulu.....	5
2.1.1 Operasi Waduk untuk Pengendalian Banjir	5
2.1.2 Pengaturan Bukaan Pintu <i>Spillway</i>	7
2.1.3 Pemodelan Hidraulika Menggunakan Aplikasi HEC-RAS	7
2.2 Hujan Rancangan	8
2.3 Banjir Rancangan.....	9
BAB 3 LANDASAN TEORI	10
3.1 Perhitungan Hujan Rancangan.....	10
3.2 Penentuan Durasi dan Pola Distribusi Hujan.....	11
3.3 Perhitungan Hidrograf Banjir Rancangan.....	12
3.3.1 Hidrograf Satuan Sintetik.....	12
3.3.2 Perhitungan Hujan Efektif.....	17
3.4 Simulasi Penelusuran Banjir di Waduk	18
3.5 <i>Dumping Efficiency</i>	20
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Deskripsi Bendungan Ameroro.....	21



4.1.1 Data Teknis Waduk.....	21
4.1.2 Skema Operasi Waduk untuk Pengendalian Banjir	23
4.2 Bagan Alir Penelitian	24
4.3 Alat dan Data Penelitian	25
4.3.1 Alat penelitian	25
4.3.2 Data penelitian	25
4.4 Metode Analisis	27
4.4.1 Hujan Rancangan	27
4.4.2 Pola Distribusi Temporal	28
4.4.3 Debit Banjir Rancangan	29
4.4.4 Simulasi Operasi Waduk dalam Pengendalian Banjir	30
4.4.5 Perhitungan <i>Dumping Efficiency</i>	30
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	31
5.1 Penyiapan Data <i>Inflow</i> Waduk.....	31
5.1.1 Hujan Rancangan	31
5.1.2 Pola Distribusi Hujan	32
5.1.3 Debit Banjir Rancangan	34
5.2 Pemodelan Operasi Waduk.....	36
5.2.1 Simulasi <i>Early Release</i>	36
5.2.2 Simulasi Operasi Waduk dengan CWL Eksisting	38
5.3 Pengujian Sensitifitas Hasil Simulasi Terhadap Nilai C_d	41
5.4 Kajian Opsi Perubahan CWL.....	42
5.5 <i>Dumping Efficiency</i>	45
BAB 6 PENUTUP.....	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN 1	54
LAMPIRAN 2	56