

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Lingkup Penelitian .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Waduk Wonogiri.....	5
2.1.1 Daerah Tangkapan Air Waduk Wonogiri.....	5
2.1.2 Kondisi Waduk Wonogiri.....	6
2.1.3 Data Teknis Waduk Wonogiri Sebelum Pembangunan <i>Closure Dike</i> .....	7
2.1.4 Data Teknis Waduk Wonogiri Setelah Pembangunan <i>Closure Dike</i> .....	9
2.1.5 Pengoperasian SSR.....	13
2.1.6 Perubahan Tinggi Muka Air Waduk.....	14
2.1.7 Peraturan Operasi Waduk Sepanjang Tahun .....	14
2.2 Pengendalian Banjir .....	15
2.2.1 Periode Operasi Pengendalian Banjir Waduk Wonogiri .....	15
2.2.2 Prinsip Dasar Pengendalian Banjir Waduk Wonogiri .....	17
2.3 Penelusuran Banjir .....	18
2.4 Pelimpah.....	18
2.4.1 Pedoman Operasi Pintu Pelimpah Lama Waduk Wonogiri.....	19
2.4.2 Pedoman Baru Operasi Pintu Pelimpah Waduk Wonogiri.....	19

2.4.3	Pelimpah Tipe Ogee.....	22
2.4.4	Pelimpah Tipe Ambang Lebar .....	22
2.4.5	Debit Melalui Pelimpah .....	23
2.5	<i>Overflow</i> dan <i>Closure Dike</i> .....	26
2.6	<i>Flushing</i> dan <i>Shuicing</i> .....	27
BAB 3 LANDASAN TEORI .....		32
3.1	Analisis Hidrologi .....	32
3.1.1	Hujan DAS.....	32
3.1.2	Distribusi Hujan Jam-Jaman .....	32
3.1.3	Limpasan.....	33
3.1.4	Aliran Dasar .....	33
3.1.5	Hujan Efektif Metoda SCS .....	33
3.1.6	Hidrograf Satuan Terukur Metoda <i>Collins</i> .....	34
3.1.7	Hujan Rancangan.....	34
3.1.8	Hidrograf Banjir.....	34
3.2	Penelusuran Banjir di Waduk .....	35
3.3	Analisis Debit Sedimen.....	36
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN .....		38
4.1	Prosedur Penelitian .....	38
4.2	Pengumpulan Data .....	39
4.3	Pengolahan Data .....	40
4.3.1	Data Hidrologi .....	40
4.3.2	Pengolahan Data <i>Inflow</i> .....	43
4.3.3	Penelusuran Banjir di Waduk .....	44
4.3.4	Pengaruh Pelimpah Baru dan <i>Closure Dike</i> terhadap <i>Flood Control</i> dan <i>Sediment Flushing</i> .....	44
4.3.5	Analisis Debit Sedimen .....	45
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....		46
5.1	Analisis Hidrologi .....	46
5.1.1	Hidrograf Satuan.....	46
5.1.2	Aliran Dasar .....	47
5.1.3	Limpasan.....	47
5.1.4	Hujan Harian Maksimum Tahunan DAS.....	48

5.1.5	Hujan Rancangan.....	51
5.1.6	Hidrograf Banjir Rancangan.....	55
5.1.7	Hidrograf Banjir Rancangan Total Waduk Wonogiri.....	57
5.2	Penelusuran Banjir di Waduk .....	60
5.3	Analisis Debit Sedimen.....	70
5.4	Rekomendasi Pola Operasi Waduk Wonogiri .....	73
BAB 6 PENUTUP .....		75
6.1	Kesimpulan .....	75
6.2	Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN