

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi dan Pembatasan Masalah.....	5
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	5
1.2.2 Pembatasan Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN DAN TELAHAH PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.1.2 Permasalahan di DAS Serayu.....	10
2.1.3 Kualitas Air Sungai Serayu.....	19
2.2 Landasan Teori.....	20
2.2.1 Sedimentasi Waduk.....	20
2.2.2 Jenis <i>Flushing</i> Hidraulik.....	23
2.2.3 Material Sedimen dan Pergerakannya di Sungai.....	25
2.2.4 Baku Mutu Air.....	26
2.3 Hipotesis Penelitian.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Jenis Penelitian.....	28
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
3.3 Alat dan Bahan.....	28
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	29
3.5 Analisis dan Penyajian Data.....	30
3.6 Jadwal Penelitian.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Kondisi Sedimentasi Waduk Mrica.....	35
4.2 Penanganan Sedimentasi dan Proses <i>Flushing</i> Waduk Mrica melalui <i>Drawdown Culvert</i> (DDC).....	41
4.3 Pengaruh <i>Flushing</i> Waduk Mrica melalui <i>Drawdown Culvert</i> (DDC) terhadap Kualitas Air di Hilir Sungai Serayu.....	43
4.3.1 Tinjauan dari Aspek Teknologi dan Efektivitas.....	43

4.3.2 Tinjauan dari Aspek Lingkungan.....	49
4.3.3 Tinjauan dari Aspek Sosial Masyarakat.....	103
4.3.3 Tinjauan dari Aspek Finansial.....	107
4.4 <i>Strategi Mitigasi dan Minimalisasi Dampak Flushing melalui Drawdown Culvert (DDC) di Hilir Sungai Serayu.....</i>	109
BAB V KESIMPULAN, SARAN, DAN REKOMENDASI.....	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran.....	116
5.3 Rekomendasi.....	116
Daftar Pustaka.....	118
LAMPIRAN.....	130