

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS.....	vi
MOTTO	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.7.1 Bagian Awal	6
1.7.2 Bagian Utama	7
1.7.3 Bagian Akhir.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
2.1 Bendungan	9
2.1.1 Tipe Bendungan.....	9
2.1.2 Manfaat Bendungan.....	11
2.2 Sedimentasi Bendungan.....	12

2.3 <i>Flushing</i> Sedimentasi.....	14
2.4 Gerusan	16
2.4.1 Klasifikasi Gerusan.....	17
2.5 Gerusan Lokal.....	18
2.5.1 Mekanisme Gerusan Lokal	18
2.5.2 Kedalaman Gerusan.....	22
2.6 Mitigasi Bencana	28
BAB 3 METODOLOGI	34
3.1 Lokasi Studi	34
3.1.1 Data Teknis Waduk Panglima Besar Soedirman.....	35
3.1.2 Daerah Aliran Sungai Waduk	40
3.2 Metode Penelitian	41
3.2.1 Alur Penelitian	41
3.2.2 Bagan alir penelitian	46
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Data Primer	49
4.2 Data Sekunder.....	56
4.3 Analisis Pelaksanaan <i>Flushing Sedimentation</i> melalui <i>Drawdown culvert</i> .64	
4.4 Analisis Perilaku Aliran Ketika <i>Flushing Sedimentation</i>	65
4.5 Menentukan Bilangan Empiris	67
4.6 Mengitung Kedalaman Gerusan Akibat Kegiatan <i>Flushing</i>	69
4.6.1 Metode USBR (Pemberton and Lara 1984) menurut Lacey.....	70
4.6.2 Metode Martins 1975.....	72
4.6.3 Metode Chian Min Wu 1983	73
4.6.4 Metode Damle et al 1966.....	74
4.6.5 Metode Mason dan Arumugam 1985	75
4.6.6 Rekapitulasi	76
4.7 Pengaruh <i>Flushing</i> melalui DDC terhadap Sungai Serayu.....	78
4.8 Upaya Mitigasi untuk Mengurangi Dampak Gerusan	79
4.9 Skema <i>flushing sedimentation</i> menggunakan <i>sky jump</i> pada saluran DDC 82	



BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	89