

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Waduk.....	4
2.2 Sedimen.....	4
2.3 Proses Transpor Sedimentasi	5
2.3 Sedimentasi Waduk.....	6
2.4 Dampak Sedimentasi Waduk	7
2.5 Strategi Penanganan Sedimentasi Waduk.....	7
2.6 Konsep Pengeluaran Endapan Sedimen dalam Waduk	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Penanganan Sedimentasi dengan Metode Penggelontoran (<i>Flushing</i>)	10
3.1.1 Definisi Metode <i>Flushing</i>	10

3.1.2	Klasifikasi Penggelontoran Sedimen	10
3.1.3	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggelontoran Sedimen	11
3.2	Efisiensi Penggelontoran Sedimen (<i>flushing efisiency</i>)	12
3.2.1	<i>Flushing Efficiency With Partial Drawdown</i>	12
3.2.2	<i>Flushing Efficiency With Reservoir Emptying</i>	12
3.2.3	<i>Flushing Efficiency Method</i>	13
3.2.4	Perhitungan <i>Flushing Efficiency</i>	16
3.3	Nilai <i>flushing efficiency</i> dengan bantuan <i>software</i> SSIIM.....	24
BAB IV METODE PENELITIAN		27
4.1	Bagan Alir Penelitian	27
4.2	Lokasi Objek Penelitian	28
4.3	Pengumpulan Data	31
4.3.1	Data Penggelontoran Sedimen Waduk.....	31
4.3.2	Data Inflow Air Rerata Harian	31
4.3.3	Data Angkutan Sedimen Masuk ke Waduk	32
4.3.4	Data Susunan Partikel Endapan Sedimen di Waduk	33
4.4	Analisis Data	34
4.4.1	Perhitungan Berat Jenis Endapan Sedimen Waduk	34
4.4.2	Perhitungan Air dan Sedimen Masuk Waduk selama Penggelontoran	36
4.4.3	Perhitungan Air dan Sedimen Keluar Waduk selama Penggelontoran	39
4.4.4	Perhitungan Jumlah Sedimen Masuk Tahunan	40
4.4.5	Perhitungan Jumlah Sedimen Mengendap Tahunan	41
4.4.6	Perhitungan Jumlah Sedimen Keluar Tahunan	42
4.4.7	Perhitungan <i>Flushing Efficiency</i>	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
5.1	Hasil Hitungan <i>Flushing Efficiency</i> Waduk Panglima Besar Soedirman ...	46
5.1.1	Berat Jenis Sedimen Endapan Waduk	46
5.1.2	Air dan Sedimen Masuk tiap Pelaksanaan <i>Flushing</i>	46
5.1.3	Air dan Sedimen Keluar tiap Pelaksanaan <i>Flushing</i>	49
5.1.4	Sedimen Masuk Tahunan	51

5.1.5 Sedimen Mengendap Tahunan	52
5.1.5 Sedimen Keluar Tahunan	53
5.1.6 <i>Flushing Efficiency</i>	53
5.2 Pembahasan Hasil Penelitian	58
5.2.1 Analisis Imbangan Sedimen Masuk, Mengendap dan Keluar Waduk. 58	
5.2.2 Analisis Nilai <i>Flushing Efficiency</i> dari Beberapa Metode yang Digunakan	59
5.3 Perbandingan dengan Hasil Penelitian Sebelumnya	60
5.3.1 Perbandingan Volume <i>Inflow</i> Sedimen.....	62
5.3.2 Perbandingan Berat Jenis Sedimen	62
5.4 Pengaruh Sedimentasi terhadap Kinerja Waduk Panglima Besar Soedirman	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1 Kesimpulan	65
6.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69