

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PROYEK AKHIR	iii
LEMBAR KONSULTASI PROYEK AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.6.1 Bagian Awal	5
1.6.2 Bagian Utama	5
1.6.3 Bagian Akhir	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Bendungan Sebagai Infrastruktur Berkelanjutan	7

2.1.1	Tipe Bendungan dan Manfaatnya	8
2.1.2	Tampungan Waduk	10
2.2	Pola Operasi Waduk	11
2.3	Sedimentasi Waduk	12
2.4	Penanganan Sedimentasi	13
2.4.1	Penanganan Daerah Hulu	13
2.4.2	Penanganan Daerah Aliran Sungai	14
2.4.3	Penanganan Daerah Waduk	14
2.4.3.1	<i>Flushing</i> Sedimentasi	15
2.5	Analisis Efisiensi Penanganan Sedimentasi Waduk	17
2.5.1	Parameter Efektivitas <i>Flushing</i>	17
2.5.2	<i>Flushing Efficiency</i>	18
2.5.2.1	Variabel <i>Flushing Efficiency</i>	19
2.5.3	<i>Flushing Feasibility</i>	25
2.5.3.1	Variabel <i>Flushing Feasibility</i>	29
2.6	Penelitian Terdahulu	30
BAB 3 METODOLOGI		36
3.1	Profil Lokasi Studi	36
3.1.1	Daerah Tangkapan Air	37
3.1.2	Data Teknis Waduk P.B Soedirman	38
3.1.3	<i>Flushing</i> Waduk PB Soedirman via DDC	41
3.2	Metodologi	43
3.2.1	Bagan Alir Penelitian	43
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Analisis <i>Flushing Efficiency</i>	48

4.1.1	Metode Qian (1982)	49
4.1.2	Metode Lai & Shen (1996)	51
4.1.3	Metode Morris & Fan (1997)	52
4.2	Analisis <i>Flushing Feasibility</i>	52
4.2.1	Analisis <i>Flushing Feasibility</i> Tahun 2020	53
4.2.2	Analisis <i>Flushing Feasibility</i> Tahun 2021	61
4.2.3	Analisis <i>Flushing Feasibility</i> Tahun 2022	67
4.2.4	Analisis <i>Flushing Feasibility</i> Tahun 2023	73
4.3	Hasil Analisis Kuantitatif	78
4.4	<i>Assessment Pintu Drawdown Culvert (DDC)</i>	86
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		101
5.1	Kesimpulan	101
5.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		103
LAMPIRAN		106