

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1. Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.5.2. Manfaat Bagi Pengelola Bendungan Sermo	4
1.6. Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Keaslian Penelitian.....	5
2.2. Dasar Teori.....	6
2.2.1. Bendungan.....	6
2.2.2. Waduk.....	9

2.2.3.	Permasalahan Bendungan	11
2.2.4.	Operasi dan Pemeliharaan (OP)	13
2.2.5.	<i>Eco-Infrastructure</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		19
3.1.	Lokasi Penelitian	19
3.1.1.	Bendungan Sermo	19
3.1.2.	Sedimentasi Bendungan Sermo.....	21
3.1.3.	Data Teknis Bendungan Sermo.....	23
3.1.4.	Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak.....	25
3.2.	Metode Penelitian.....	27
3.3.	Pengumpulan Data.....	27
3.4.	Tabel Tinjauan Pustaka	28
3.5.	Diagram Alir.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Kondisi Bendungan Sermo.....	37
4.1.1	Sedimentasi	38
4.2	Penilaian Kinerja Fisik Bendungan Sermo.....	42
4.2.1	Penilaian Kinerja Fisik Bendungan Tahun 2015	43
4.2.2	Penilaian Kinerja Fisik Bendungan Tahun 2020	46
4.2.3	Penilaian Kinerja Fisik Bendungan Tahun 2022	49
4.3	Penilaian Kinerja Operasi Bendungan Sermo	56
4.4	Penilaian Keamanan Bendungan Sermo	57
4.5	Penilaian Kelembagaan Bendungan Sermo.....	59
4.6	Kerusakan Pada Bendungan Sermo.....	61
4.7	Dokumen Operasi Dan Pemeliharaan Pada Bendungan Sermo	67
4.7.1	Bangunan Pelimpah	67
4.7.2	Bangunan Pengambil	70
4.7.3	Pemantauan Waduk.....	72
4.7.4	Anggaran Biaya Operasi dan Pemeliharaan Bendungan Sermo	73
4.8	DOISP II (<i>Dam Operational Improvement and Safety Project</i>)	77

4.9 Perbaikan Atau Pemeliharaan Konsep <i>Eco-Infrastructure</i>	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	90