

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Keaslian Tulisan	iv
Kata Pengantar	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	x
<u>DAFTAR TABEL</u>	xi
<u>BAB 1 PENDAHULUAN</u>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	3
<u>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</u>	4
2.1 Sedimen Waduk Mrica	4
2.2 Karakteristik Sedimen Waduk Mrica	5
2.3 Erosi	7
2.4 Konservasi Waduk	8
2.5 Analytical hierarchy process (AHP) sebagai Pengambil Keputusan ..	12
<u>BAB 3 METODE PENELITIAN</u>	16
3.1 Kerangka Kegiatan Penelitian	16
3.2 Pengumpulan Data	17
3.3 Analisis Data	17
3.4 Upaya Konservasi Waduk	18
<u>BAB 4 PEMBAHASAN</u>	19
4.1 Kondisi Sedimen Waduk Mrica	19
4.2 Penyebab Sedimentasi	22
4.3 Analisis Kondisi Waduk Mrica	25
4.4 Penanganan Konservasi Secara Nonstruktural	29
4.5 Penanganan Konservasi Secara Struktural	36
4.6 Perhitungan <i>analytical hierarchy process</i> (AHP)	41
4.7 Pemanfaatan Sedimen Waduk	47
<u>BAB 5 PENUTUP</u>	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perkembangan Laju Sedimentasi Waduk PB. Soedirman	4
Gambar 2.2 Gradasi Butiran Sedimen	5
Gambar 4.1 Bahaya Erosi Potensial.....	19
Gambar 4.2 Grafik Perkembangan Laju Sedimentasi.....	20
Gambar 4.3 Data Curah Hujan Tahunan.....	22
Gambar 4.4 Grafik Regresi Tinggi Curah Hujan Terhadap Laju Sedimentasi.....	23
Gambar 4.5 Peta Perubahan Penggunaan Lahan DTA Waduk Mrica	23
Gambar 4.6 Perubahan Fungsi Lahan	25
Gambar 4.7 Diagram Alir Sumber dan Dampak Erosi dan Sedimentasi.....	26
Gambar 4.8 Struktur Hirarki AHP Pemilihan Tipe Konservasi.....	28
Gambar 4.9 Peta Tata Guna Lahan Tahun 2009	29
Gambar 4.10 Peta Kelerengan Hulu Waduk Mrica	30
Gambar 4.11 Kegiatan Penyuluhan Penanaman Pohon Kopi di Maron	31
Gambar 4.12 Laporan Penghijauh PT Indonesia Power UP Mrica	34
Gambar 4.13 Hasil Pengukuran Sedimen di Depan Intake DDC 2015	37
Gambar 4.14 Rekapitulasi pengangkatan pasir sedimen oleh masyarakat	39
Gambar 4.15 Kapal Keruk Auger Cutter Suction Dredger	40
Gambar 4.16 Extruder Machine Type Wanda	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Fisik Sedimen Waduk Mrica.....	6
Tabel 2.2 Karakteristik Kimia Sedimen Waduk Mrica	6
Tabel 4.1 Jenis Tanah dan Nilai Indeks Erodibilitas	22
Tabel 4.2 Rekapitulasi Perubahan Penggunaan Lahan di DTA Mrica	24
Tabel 4.3 Parameter Penilaian Kondisi Waduk	26
Tabel 4.4 Rekapitulasi Kegiatan Sekolah Lapangan Konservasi	34
Tabel 4.5 Dasar Pertimbangan Penentuan Lokasi Check Dam	38
Tabel 4.6 Matriks Perbandingan Berpasangan Volume Reduksi	42
Tabel 4.7 Matriks Perbandingan Berpasangan Kemudahan Pelaksanaan	43
Tabel 4.8 Matriks Perbandingan Berpasangan Kemudahan Waktu Tunggu	44
Tabel 4.9 Matriks Perbandingan Berpasangan Analisa Ekonomi.....	45
Tabel 4.10 Bobot Nilai Alternatif Terhadap Kriteria.....	46
Tabel 4.11 Karakteristik Fisik Sedimen Waduk Mrica	48