

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	2
INTISARI	3
ABSTRACT.....	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar Belakang.....	13
1.2. Perumusan Masalah	15
1.3. Tujuan Penelitian	16
1.4. Manfaat Penelitian	16
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	17
1.6. Keaslian Penelitian.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	26
2.1. Tinjauan Pustaka.....	26
2.1.1. Pengertian dan Fungsi Waduk.....	26
2.1.2. Daerah Tangkapan Air (DTA).....	28
2.1.3. Erosi	28
2.1.4. Universal Soil Loss Equation (USLE).....	29
2.1.5. Sedimentasi.....	31
2.1.6. Prediksi Hasil Sedimen.....	33
2.1.7. Pemeruman dan Batimetri.....	33
2.1.8. Umur Layanan Waduk	34
2.1.9. Pengendalian Erosi dan Sedimentasi	35
2.2. Landasan Teori.....	37
2.3. Kerangka Pemikiran.....	40
2.4. Batasan Operasional.....	42
BAB III METODE PENELITIAN	45
3.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	45
3.2. Sumber Data.....	47
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	47
3.4. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	51



3.4.1.	Digital Elevation Model.....	51
3.4.2.	Pengolahan Data Hujan.....	51
3.4.3.	Analisis Faktor Erosi Model USLE	52
3.4.4.	Perhitungan Nilai <i>Sediment Delivery Ratio</i> (SDR) dan Laju Sedimentasi	56
3.4.5.	Batimetri Waduk Melalui Pemeruman.....	57
3.4.6.	Perhitungan Perkiraan Umur Layanan Waduk Logung	58
3.4.7.	Analisis Pengendalian Sedimentasi	58
3.5.	Tahapan Penelitian	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		64
4.1.	Potensi Erosi dan Kondisi Sedimentasi di DTA Waduk Logung.....	64
4.1.1.	Faktor Erosivitas Hujan (R).....	64
4.1.2.	Faktor Erodibilitas Tanah (K)	67
4.1.3.	Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS).....	70
4.1.4.	Faktor Pengelolaan dan Konservasi Lahan (CP)	71
4.1.5.	Potensi Erosi di DTA Waduk Logung.....	77
4.1.6.	<i>Trap Efficiency</i>	82
4.1.7.	Laju Sedimentasi Waduk Logung	83
4.2.	Estimasi Umur Layanan Waduk Logung	84
4.2.1.	Batimetri Waduk Logung.....	84
4.2.2.	Validasi Hasil Interpolasi	86
4.2.3.	Morfometri Waduk Logung	89
4.2.4.	Estimasi Umur Layanan Waduk Logung	94
4.3.	Pengendalian Erosi dan Sedimentasi di DTA Waduk Logung.....	95
4.3.1.	Upaya Konservasi DTA Waduk Logung.....	95
4.3.2.	Strategi Pengendalian Erosi dan Sedimentasi di DTA Waduk Logung	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		104
5.1.	Kesimpulan	104
5.2.	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA.....		107
LAMPIRAN.....		114