

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Waduk	5
2.2 Sedimentasi Pada Waduk.....	5
2.3 Jenis Sedimen.....	6
2.3.1. Perhitungan Sedimen Layang (<i>suspended load</i>)	8
2.3.2. Perhitungan Sedimen Dasar (<i>bed load</i>)	9
2.3.3. Perhitungan Total Sedimen	10
2.4 Prediksi Umur Layanan (<i>Useful life</i>) Waduk Berdasarkan atas Kapasitas Tampungan Mati (<i>dead storage</i>).....	11
2.4.1 Efisiensi tangkapan sedimen (<i>Trap Efficiency</i>).....	11
2.5 Distribusi Curah Hujan	12
2.5.1. Distribusi Curah Hujan Wilayah Metode Thiessen.....	12
2.6 Erosi dan Sedimentasi	13
2.6.1. Pendugaan Besarnya Erosi	14
2.6.2. Prakiraan Erosi Metode <i>USLE</i>	14
2.6.3 Perhitungan SDR (<i>Sedimen Delivery Ratio</i>)	27
2.6.4 Perhitungan Sedimen.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Konsep Dasar	29
3.2 Pengumpulan Data	29
3.3 Metode Analisis Data.....	30
3.4 Pengolahan Data.....	30
3.4.1. Data Sedimen	30
3.4.2. Komponen-komponen Rumus <i>USLE</i> (<i>Universal Soil Loss Equation</i>).....	30

3.4.3.	Alternatif Perpanjangan Umur Layanan Waduk.....	30
3.4	Alur Pendekatan Penelitian	32

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Deskripsi Area Penelitian.....	33
4.2	Data Teknis Bendungan Jatigede	34
4.3	Hubungan antara Elevasi, Luas Muka Air dan Volume	35
4.4	Debit Inflow di Sungai Cimanuk	38
4.5	Sedimen <i>Inflow</i> di Sungai Cimanuk.....	39
4.6	Trap Efisiensi (<i>Trap Efficiency</i>) Waduk	44
4.7	Prediksi Sedimen dari Debit Aliran Sungai Cimanuk.....	48
4.8	Pendugaan Erosi Metode USLE.....	50
4.8.1	Erosivitas Hujan (R)	50
4.8.2	Erodibilitas Tanah (K)	51
4.8.3	Pengelolaan Tanaman (C)	53
4.8.4	Panjang dan Kemiringan Lereng (<i>LS</i>)	54
4.8.5	Konservasi Tanah (P)	56
4.8	Prediksi Erosi	56
4.9	Hasil Sedimen	57
4.10	Alternatif Penambahan Umur layanan Waduk	58

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP