

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2. Perbedaan Penelitian	6
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1. Umum	8
3.2. Tanah	8
3.3. Hidrologi	9
3.3.1. Pengertian Umum	9
3.3.2. Analisis Hujan Kawasan Metode Thiessen	10
3.4. Waduk	11

3.5.	Erosi	12
3.5.1.	Pengertian Erosi	12
3.5.2.	Penyebab Terjadinya Erosi	13
3.5.3.	Tipe Erosi	13
3.5.4.	Faktor Penentu Erosi	16
3.5.5.	Perkiraan Besar Erosi	19
3.5.6.	Nisbah Penghantar Sedimen (<i>Sediment Delivery Ratio / SDR</i>)	24
3.6.	Sedimentasi	26
3.7.	ArcGIS	28
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1.	Jenis Penelitian	29
4.2.	Pengumpulan Data	29
4.3.	Lokasi Penelitian	30
4.4.	Tahap Penelitian	30
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN		34
5.1.	Perhitungan Laju Erosi dengan Metode USLE	34
5.1.1.	Faktor <i>Erosivitas</i> Hujan (R)	34
5.1.2.	Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS)	39
5.1.3.	Digitasi Peta	41
5.1.4.	Faktor <i>Erodibilitas</i> Tanah (K)	42
5.1.5.	Faktor Tutupan Lahan (C) dan Faktor Pengelolaan Lahan (P)	44
5.1.6.	Perhitungan Besar Erosi Lahan	46
5.1.7.	Perhitungan Nilai Sedimen	46
5.2.	Data Sedimentasi Waduk Kedungombo	47
5.3.	Pebandingan Hasil Perhitungan Nilai Sedimentasi Akibat Erosi Dan Nilai Sedimentasi Waduk Kedungombo	48
5.4.	Pembahasan	49
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN		50
6.1.	Simpulan	50
6.2.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		52

