

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Daerah Aliran Sungai	4
2.2 Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Fungsi Daerah Aliran Sungai.....	7
2.3 Erosi	8
2.4 Proses Erosi.....	9
2.5 Jenis Erosi	10
2.6 Faktor yang Mempengaruhi Erosi.....	14
2.7 Prediksi Erosi Menggunakan Metode USLE	15
2.7.1 Faktor Erosivitas Hujan (R)	16
2.7.2 Faktor Erodibilitas Tanah (K)	17
2.7.3 Faktor Panjang Lereng (L) dan Kemiringan Lereng (S) .	20
2.7.4 Faktor Pengolaan Tanaman (C) dan Konservasi Tanah (P)	21
2.8 Sistem Informasi Geografis (SIG)	23

2.8.1	Subsistem Dalam Sistem Informasi Geografis.....	24
2.8.2	Komponen Dalam Sistem Informasi Geografis	24
2.8.3	Kemampuan Analisis Dalam Sistem Informasi Geografis	25
2.8.4	Sumber Data Dalam Sistem Informasi Geografis	25
2.8.5	Pemetaan Sistem Informasi Geografis	26
2.8.6	Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis	26
2.9	Perangkat Lunak ArcGis	26
2.10	Penelitian Terdahulu	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Metodologi Penelitian	30
3.2	Lokasi Penelitian	30
3.3	Teknik Pengumpulan Data	32
3.3.1	Studi Literatur	32
3.3.2	Pengumpulan Data Primer	32
3.3.3	Pengumpulan Data Sekunder	34
3.4	Teknik Analisis Data	35
3.5	Tahapan Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Analisis Data Atribut.....	38
4.1.1	Analisis Faktor Erosivitas Hujan (R)	38
4.1.2	Analisis Faktor Erodibilitas Tanah (K)	44
4.2	Analisis Data Spasial.....	63
4.2.1.	Delineasi Batas Daerah Aliran Sungai	63
4.2.2.	Pembuatan Peta Erosivitas	73
4.2.3.	Pembuatan Peta Erodibilitas.....	79
4.2.4.	Pembuatan Peta Kemiringan Lereng.....	82
4.2.5.	Pembuatan Peta Tutupan Lahan.....	87
4.3	Analisis Potensi Erosi.....	91
4.4	Arahan Konservasi Lahan	149

BAB V PENUTUP	151
5.1 Kesimpulan.....	151
5.2 Saran	153

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN