

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Kegunaan Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Erosi.....	4
2.2 Metode USLE (Universal Soil Loss Equation).....	5
2.3 Sistem Informasi Geografi (SIG).....	8
2.4 Komponen SIG.....	13
BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Lokasi Penelitian.....	15
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	15
3.2.1 Bahan yang diperlukan.....	15
3.2.2 Alat-alat yang dibutuhkan.....	16
3.3 Tahap penelitian.....	17
3.3.1 Tahap Persiapan.....	17
3.3.2 Tahap Orientasi Daerah Pertama.....	17
3.3.3 Tahap Pembuatan Database.....	17
3.3.4 Perhitungan Besarnya Erosi.....	22
3.3.5 Analisis Data.....	25
3.3.6 Diagram Alir Penelitian.....	29
BAB IV. ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Peta Kemiringan Lereng.....	30
4.2 Peta Penggunaan Lahan.....	34
4.3 Peta Bentuk Lahan.....	38
4.4 Peta Tanah.....	41
4.5 Peta Unit Lahan.....	45
4.6 Peta Erosivitas Hujan.....	47
4.7 Peta Erodibilitas Tanah.....	49
4.8 Peta Indeks Kemiringan dan Panjang Lereng.....	52
4.9 Peta Indeks Pengelolaan Tanaman dan Konservasi Tanah.....	55
4.10 Peta Kedalaman Tanah.....	59
4.11 Pemanfaatan SIG dalam Pengolahan Data Erosi DAS.....	62
4.12 Analisis Perbedaan Penggunaan Lahan pada TBE.....	76



6.2.1 Hutan	79
6.2.2 Kebun Campur.....	81
6.2.3 Pemukiman	82
6.2.4 Sawah	84
6.2.5 Tegalan	85
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	87
7.1 Kesimpulan	87
7.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	91

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kelas Kelerengan	30
2. Jenis Penggunaan Lahan	34
5. Jenis Bentuk Lahan	38
6. Jenis Tanah	42
7. Unit Lahan	45
8. Indeks Erosivitas Hujan (R)	47
9. Indeks Erodibilitas Tanah (K)	49
10. Indeks Kemiringan dan Panjang Lereng (LS)	52
11. Indeks Pengelolaan Tanaman dan Konservasi (CP)	55
12. Kedalaman tanah	59
13. Tingkat Erosi	64
14. Tingkat Bahaya Erosi	73
15. Hubungan Perbedaan Penggunaan Lahan terhadap TBE	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Peta Kelerenghan	33
2. Peta Penggunaan Lahan	37
3. Peta Bentuk Lahan	39
4. Peta Jenis Tanah	44
5. Peta Unit Lahan	46
6. Peta Indeks R	48
7. Peta Indeks K	51
8. Peta Indeks LS.....	54
9. Peta Indeks CP	58
10. Peta Kedalaman Tanah	61
11. Peta Tingkat Erosi.....	72
12. Peta Tingkat Bahaya Erosi.....	77

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel Atribut Penggunaan Lahan
2. Tabel Atribut Bentuk Lahan
3. Tabel Atribut Kelas Kelerengan
4. Tabel Atribut Indeks R
5. Tabel Atribut Indeks K
6. Tabel Atribut Indeks LS
7. Tabel Atribut Indeks CP
8. Tabel Atribut Tingkat Erosi
9. Tabel Atribut Tingkat Bahaya Erosi
10. Tabel Atribut Jenis Tanah
11. Tabel Atribut Penggunaan Lahan terhadap Tingkat Bahaya Erosi