

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN ORISINALITAS.....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Kegunaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penginderaan Jauh	5
2.2 Citra Landsat 8	7
2.3 Citra ASTER GDEM-2	9
2.4 Daerah Aliran Sungai	9
2.5 Erosi.....	10
2.6 Sedimentasi.....	12
2.7 Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE)	14
2.8 Metode Sediment Delivery Ratio (SDR).....	14
2.9 Penelitian Sebelumnya	16
2.10 Kerangka Pemikiran dan Diagram Kerangka Pemikiran	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Alat, Bahan, dan Data.....	20
3.1.1 Alat	20
3.1.2 Bahan	20

3.1.3 Data sekunder	20
3.3.1 Pengumpulan data	22
3.3.2 Pre-processing citra	23
3.3.3 Ekstraksi informasi	23
3.3.4 Pemodelan	24
3.3.4.1 Erosivitas (R)	25
3.3.4.2 Erodibilitas (K)	25
3.3.4.3 Panjang dan kemiringan lereng (LS)	26
3.3.4.4 Pengelolaan Tanaman dan Konservasi Tanah (CP).....	27
3.3.4.5 Laju erosi	29
3.3.4.6 Laju sedimentasi	30
3.3.5 Kegiatan lapangan	32
3.3.6 Reinterpretasi.....	32
3.3.7 Uji Ketelitian	32
3.3.8 Hasil yang diharapkan	32
BAB IV KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	35
4.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Kajian	35
4.2 Iklim	36
4.3 Topografi	38
4.4 Geologi	38
4.5 Geomorfologi	40
4.6 Tanah	41
4.7 Hidrologi.....	43
4.8 Penggunaan Lahan.....	44
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Koreksi Citra	45
5.2 Pembuatan Batas DAS	48
5.3 Pemetaan Parameter Erosi.....	48
5.3.1 Pemetaan Parameter Erosivitas	49
5.3.2 Pemetaan Parameter Erodibilitas	52
5.3.3 Pemetaan Parameter Kemiringan dan Panjang Lereng.....	57

5.3.4 Pemetaan Parameter Pengelolaan Tanaman	62
5.3.5 Pemetaan Parameter Konservasi Praktis.....	67
5.4 Pemetaan Laju Erosi dan Perhitungan Erosi Total.....	69
5.5 Perhitungan Hasil Sedimen	73
5.6 Tingkat Akurasi Hasil Pengolahan Citra.....	75
5.6.1 Tingkat Akurasi Citra Landsat 8 untuk Pemetaan Penggunaan Lahan.	76
5.6.2 Tingkat Akurasi Citra ASTER GDEM untuk Pemetaan Kemiringan Lereng.....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1 Kesimpulan.....	82
6.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	88