

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Telaah Pustaka.....	4
1.5.1 Teknik Penginderaan Jauh.....	4
1.5.2 Karakteristik Foto Udara Pankromatik Hitam Putih.....	5
1.5.3 Sistem Informasi Geografi.....	6
1.5.4 Tingkat Kekritisn DAS.....	7
1.6 Telaah Penelitian Sebelumnya.....	9
1.7 Kerangka Pemikiran.....	13
1.9 Batasan Operasional.....	16
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Bahan atau Materi Penelitian.....	17
2.2 Alat-alat Penelitian.....	18
2.3 Pra Lapangan.....	19
2.3.1 Pengumpulan Data Sekunder.....	19
2.3.2 Interpretasi Foto Udara.....	19
2.3.2.1 Interpretasi Bentuklahan.....	21
2.3.2.2 Interpretasi Penggunaan Lahan.....	22
2.3.2.3 Interpretasi Penutup Lahan.....	23
2.3.2.4 Interpretasi Pola Aliran.....	24
2.3.2.5 Interpretasi Infiltrasi.....	25
2.3.2.6 Deliniasi Batas DAS.....	27
2.3.3 Pembuatan Digital Elevation Model (DEM).....	27
2.3.4 Pembuatan Peta Satuan Lahan.....	28
2.3.5 Pemilihan Daerah Sampel.....	29
2.4 Uji dan Pengukuran Lapangan.....	29
2.5 Pasca Lapangan.....	29
2.5.1 Reinterpretasi.....	29
2.5.2 Uji Ketelitian Interpretasi.....	30

2.5.3	Analisis Data	30
2.5.3.1	Parameter Nilai Koefisien Limpasan.....	31
2.5.3.2	Parameter Erosi.....	32
2.5.4	Evaluasi Tingkat Kekritisn DAS.....	36
BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN		
3.1	Letak dan Luas.....	38
3.2	Iklim.....	40
3.3	Relief.....	40
3.4	Geomorfologi.....	41
3.5	Tanah.....	44
3.6	Hidrologi.....	46
3.7	Penggunaan Lahan.....	46
3.8	Kependudukan.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Satuan Lahan.....	48
4.1.1	Bentuk Lahan.....	48
4.1.2	Penggunaan Lahan.....	52
4.1.3	Kemiringan Lereng.....	62
4.2	Tahap Lapangan.....	62
4.3	Pendugaan Koefisien Limpasan dengan Metode Cook.....	63
4.3.1	Faktor Kemiringan Lereng.....	63
4.3.2	Karakteristik Vegetasi Penutup.....	66
4.3.3	Timbunan Air Permukaan.....	68
4.3.4	Infiltrasi.....	70
4.4	Perhitungan Koefisien Limpasan dengan Metode Cook.....	73
4.5	Pendugaan Erosi dengan Metode USLE.....	76
4.5.1	Indeks Erosivitas Hujan.....	76
4.5.2	Erodibilitas Tanah.....	77
4.5.3	Panjang dan Kemiringan Lereng.....	78
4.5.4	Indeks Pengelolaan Tanaman dan Konservasi Lahan.....	80
4.6	Perhitungan Erosi	80
4.7	Tahap Evaluasi Tingkat Kekritisn DAS.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....		88
LAMPIRAN.....		90