



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Kegunaan Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.5.1. Sistem Informasi Geografi	5
1.5.2. Komponen Sistem Informasi Geografi	6
1.5.3. Potensi Lahan	7
1.5.4. Litologi	9
1.5.5. Tanah	11
1.5.6. Air Tanah	13
1.5.7. Erosi	14
1.6. Batasan Istilah	15

BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Lokasi Penelitian	17
2.2. Alat dan Bahan Penelitian	17
2.2.1. Alat Penelitian	17
2.2.2. Bahan Penelitian	17
2.3. Tahap Penelitian	18
2.3.1. Tahap Persiapan	18
2.3.2. Tahap Pengolahan Data	20
2.3.2.1. <i>Scanning</i>	20
2.3.2.2. Transformasi	20
2.3.2.3. Digitasi	22
2.3.2.4. <i>Editing</i>	24
2.3.2.5. <i>Buffer</i>	25
2.3.2.6. Tabel (Pemberian Data Atribut)	27
2.3.2.7. <i>Scoring</i>	27
2.3.2.8. <i>Overlay</i>	29
2.3.2.9. Kalkulasi dan Klasifikasi Potensi Lahan	33



2.3.2.9.1. Kalkulasi	33
2.3.2.9.2. Klasifikasi Potensi Lahan	35
BAB III KONDISI DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	43
3.2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian	47
3.2.1. Klimatologi	47
3.2.2. Penggunaan Lahan	47
3.3. Kondisi Sosial, Ekonomi dan Budaya Daerah Penelitian	48
3.3.1. Penduduk	48
3.3.2. Kondisi Sosial Budaya	49
3.3.3. Kondisi Perekonomian Wilayah	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	52
4.1.1. Hasil Antara	52
4.1.1.1. Lereng	52
4.1.1.2. Litologi	55
4.1.1.3. Jenis Tanah	58
4.1.1.4. Air Tanah	60
4.1.1.5. Air Permukaan	63
4.1.1.6. Kerawanan Bencana	65
4.1.2. Indeks Potensi Lahan	67
4.2. Pembahasan	72
KESIMPULAN DAN SARAN	
1. Kesimpulan	76
2. Saran	76
Daftar Pustaka	77