

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	
abstract	I
Kata Pengantar	li
Daftar Isi	Iv
Daftar Tabel	Vii
Daftar Gambar	lx
Daftar Lampiran	X
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang dan perumusan masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Sasaran Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Deskripsi Daerah Penelitian	5
BAB II. TELAAH PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	
2.1. Teori Penginderaan Jauh	8
2.2. Sistem Informasi Geografi	19
2.3. Teori Lahan dan Lingkungan	21
2.4. Penelitian Terdahulu yang Relevan dengan Tujuan Penelitian Ini	24
2.5. Kerangka Pemikiran	28

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1.	Penyiapan Data	34
3.2.	Alat Dan Bahan	35
3.3.	Pengolahan Awal	36
3.4.	Ekstraksi Data Tematik Dari Citra Penginderaan Jauh	39
3.5.	Metode Pembuatan Peta Kemiringan Lereng	42
3.6.	Metode Pembuatan Peta Intensitas Curah Hujan	44
3.7.	Metode Pembuatan Peta Satuan Medan	45
3.8.	Metode Penentuan Sampel Lapangan	45
3.9.	Kerja Lapangan	46
3.10.	Reinterpretasi Data Penginderaan Jauh	48
3.11.	Kriteria Kawasan	49
3.12.	Pengolahan Dan Analisa Data	56
3.13.	Tahapan Penelitian	59
3.14.	Batasan Operasional	61

BAB.IV. HASIL PENELITIAN dan PEMBAHASAN

4.1.	Hasil Penelitian	64
4.1.1.	Hasil Pengolahan Awal	64
4.1.2.	Hasil Penyusunan Citra Komposit	67
4.1.3.	Hasil Pemetaan Kemiringan Lereng	68
4.1.4.	Hasil Pemetaan Bentuklahan	72
4.1.5.	Hasil Pemetaan Penggunaan Lahan	79
4.1.6.	Hasil Pemetaan Satuan Medan	82
4.1.7.	Hasil Ekstraksi Data Tematik, Citra Penginderaan Jauh dan Kerja Lapangan	84
4.1.8.	Hasil Pemetaan Zonasi Kawasan Lindung	85
4.1.9.	Hasil Pemetaan Zonasi Kawasan Budidaya	89
4.1.10.	Hasil Pemetaan Arahan Fungsi Kawasan	94
4.1.11.	Hasil Pemetaan Rekomendasi Arahan Fungsi Kawasan	94
4.2.	Pembahasan	95



4.2.1.	Tinjauan atas Data Satelit Landsat TM dan Sistem Informasi Geografi yang digunakan	95
4.2.2	Uji Ketelitian	102
4.2.3.	Tinjauan atas Hasil Penanganan Data	103
BAB.V. KESIMPULAN dan SARAN		
5.1.	Kesimpulan	116
5.2.	Saran	117
	DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR TABEL

	Hal
2.1. Saluran Thematic Mapper dan kegunaan utamanya	11
2.2. Produk Landsat-7	12
2.3. Saluran dan panjang gelombang pada Landsat-7	13
3.1. Tabel Klasifikasi dan Nilai Skor Faktor Kemiringan medan	48
3.2. Tabel Klasifikasi dan Nilai Skor Jenis Tanah dan Kepekaannya Terhadap Erosi	48
3.3. Tabel Klasifikasi dan Nilai Skor Intensitas Hujan Harian Rata-rata	48
3.4. Tabel Persyaratan Karakteristik Medan untuk Penentuan Kawasan budidaya	54
4.1.a Nilai Spektral sebelum dikoreksi	60
4.1.b Nilai Spektral sesudah dikoreksi	60
4.2. Tabel titik-titik kontrol untuk koreksi geometri	62
4.3. Luas kemiringan lereng daerah penelitian yang dikelaskan menjadi lima kelas	63
4.4. Luas kemiringan lereng daerah penelitian yang dikelaskan menjadi lima kelas	67
4.5. Legenda Peta Bentuklahan	69
4.6. Jenis dan Luas Penggunaan Lahan pada Daerah Penelitian	77
4.7. Legenda Peta Satuan Medan dan luas masing-masing satuan medan	79
4.8. Tabel karakteristik medan hasil ekstraksi citra penginderaan jauh dan kerja lapangan	81
4.9. Tabel evaluasi medan untuk penentuan kawasan budidaya	86
4.10. Tabel jenis dan luas fungsi kawasan sebelum direkomendasi	89
4.11. Luas dan jenis kawasan hasil rekomendasi	90
4.12. Tabel hasil rekomendasi arahan fungsi kawasan	93
4.13. Tabel uji ketelitian interpretasi penggunaan lahan	98
4.14. Tabel uji ketelitian interpretasi bentuklahan	99



- | | | |
|-------|--|-----|
| 4.15. | Jenis kawasan budidaya yang diarahkan fungsinya menjadi kawasan lindung | 104 |
| 4.16. | Perbandingan luas berbagai kawasan sebelum dan sesudah dilakukan rekomendasi | 105 |

DAFTAR GAMBAR

	Hal
2.1. Komponen-komponen dalam sistem penginderaan jauh	7
2.2. Diagram alir I Diagram alir penelitian untuk pembuatan peta zonasi kawasan lindung berdasarkan UURI no.24 tahun 1992	26
2.3. Diagram alir II Diagram alir penelitian secara keseluruhan	27
3.1. Perbedaan koordinat Landsat sebelum dan setelah dilakukan koreksi geometri	33
4.1. Citra Landsat TM hasil penyusunan komposit warna	64
4.2. Peta Kemiringan Lereng (sebagai dasar pembuatan kawasan lindung)	65
4.3. Peta Kemiringan Lereng (sebagai dasar pembuatan satuan medan)	66
4.4. Peta Bentuklahan	68
4.5. Peta Penggunaan Lahan	75
4.6. Peta Satuan Medan	78
4.7. Peta Kawasan Lindung	83
4.8. Peta Zonasi Kawasan Budidaya	85
4.9. Peta Zonasi Arahan Fungsi Kawasan (belum direkomendasi dengan penggunaan lahan)	91
4.10. Peta Rekomendasi Arahan Fungsi Kawasan	92



DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran A. Klasifikasi Bentuklahan	L - 1
Lampiran B. Klasifikasi Penutup/Penggunaan Lahan	L - 3
Lampiran C. Diagram Anderson	L - 4
Lampiran D1. Peta Sampel Lapangan	L - 5
Lampiran D2. Foto-foto sampel lapangan	L - 6
Lampiran E. Data Hasil Kerja Lapangan	L - 9
Lampiran F1. Peta Kepekaan Tanah terhadap Erosi	L - 12
Lampiran F2. Peta Intensitas hujan harian rata-rata	L - 13
Lampiran F3. Peta rincian kawasan lindung	L - 14