

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan, Sasaran Dan Kegunaan Penelitian.....	6
1.3.1. Tujuan Penelitian	6
1.3.2. Sasaran Penelitian	6
1.3.3. Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan Jauh.....	7
2.2. Penginderaan Jauh Sistem Landsat	9
2.3. Data Penginderaan Jauh Format Digital.....	11
2.4. Studi Kehutanan Dan Spektral Vegetasi	12
2.5. Sistem Informasi Geografi	16
2.5.1. Masukan Data.....	17

2.5.2. Manajemen Data	17
2.5.3. Manipulasi Dan Analisis Data	17
2.5.4. Keluaran Data.....	18
2.6. Sistem Informasi Geografi Untuk Kajian Hutan.....	18
2.7. Penelitian Yang Relevan Untuk Kajian Hutan.....	19
2.8. Kerangka Pemikiran.....	21
BAB III DISKRIPSI DAERAH PENELITIAN	24
3.1. Daerah Penelitian	24
3.2. Status, Luas Dan Letak	25
3.3. Keadaan Fisik Daerah Penelitian	26
3.3.1. Iklim	26
3.3.2. Keadaan Topografi Umum.....	26
3.3.3. Geologi Umum Dan Jenis Tanah	27
3.4. Keadaan Sosial Ekonomi Daerah Penelitian.....	27
3.4.1. Kependudukan.....	27
3.4.2. Penggunaan Lahan	28
3.4.3. Transportasi.....	29
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1. Bahan Dan Alat.....	30
4.2. Ekstraksi Data Citra Landsat TM Dan ETM.....	31
4.2.1. Prapemrosesan Citra Digital Landsat TM Dan ETM.....	31
4.2.1.1. Koreksi Radiometrik	31
4.2.1.2. Koreksi Geometrik	32
4.2.2. Pemrosesan Citra Digital Landsat TM Dan ETM.....	33
4.2.2.1. Komposit Citra	33
4.2.2.2. Klasifikasi Multispektral	34
4.3. Faktor Yang Mempengaruhi Perubahan Hutan.....	36

4.3.1. Faktor Fisik	36
4.3.1.1. Ketinggian Lereng.....	36
4.3.1.2. Kemiringan Lereng	37
4.3.1.3. Jarak Hutan Dengan Permukiman.....	37
4.3.1.4. Jarak Hutan Dengan Jaringan Jalan	38
4.3.2. Faktor Sosial Ekonomi Dan Demografi.....	39
4.4. Uji Interpretasi Dan Kerja Lapangan	40
4.5. Reinterpretasi Peta	41
4.6. Tahapan Penelitian	42
4.6.1. Tahap Persiapan	42
4.6.2. Tahap Penyadapan Data.....	42
4.6.3. Tahap Pengolahan Data.....	43
4.6.4. Tahap Penyelesaian.....	43
4.7. Batasan Istilah	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
5.1. Pengolahan Citra Landsat	48
5.1.1. Koreksi Citra	48
5.1.1.1. Koreksi Radiometrik Citra	48
5.1.1.2. Koreksi Geometrik Citra.....	49
5.1.2. Penyusunan Komposit Citra.....	52
5.1.3. Klasifikasi Multispektral Citra.....	54
5.2. Interpretasi Citra Landsat TM Dan ETM.....	55
5.2.1. Interpretasi Bentuklahan	55
5.2.2. Interpretasi Penutup Lahan	56
5.2.2.1. Penutup Lahan Hasil Klasifikasi Citra Landsat TM	57
5.2.2.2. Penutup Lahan Hasil Klasifikasi Citra Landsat ETM.....	58
5.3. Penyusunan Peta Penggunaan Lahan	58
5.4. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Bentuklahan	60

5.5. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Penutup Lahan	61
5.6. Perubahan Hutan Blambangan.....	63
5.6.1. Perubahan Kualitas Liputan Lahan Kawasan Hutan Blambangan.....	64
5.6.1.1. Perubahan Kualitas Liputan Lahan Kawasan TNAP	65
5.6.1.2. Perubahan Kualitas Liputan Lahan Kawasan BKPH.....	67
5.6.2. Perubahan Penggunaan Lahan Kawasan Hutan Blambangan.....	68
5.7. Keterkaitan Antara Faktor Fisik Dengan Penurunan Kualitas Liputan Lahan	71
5.7.1. Kaitan Antara Ketinggian Lahan Dengan Penurunan Kualitas Liputan Lahan.....	71
5.7.2. Kaitan Antara Kemiringan Lereng Dengan Penurunan Kualitas Liputan Lahan.....	72
5.7.3. Kaitan Antara Jarak Permukiman Dengan Penurunan Kualitas Liputan Lahan.....	75
5.7.4. Kaitan Antara Jarak Jaringan Jalan Dengan Penurunan Kualitas Liputan Lahan.....	77
5.8. Faktor Sosial Ekonomi Yang Mempengaruhi Perubahan Hutan	79
KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
6.1. Kesimpulan	85
6.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	91