

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang dan Permasalahan	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	8
D. Ruang Lingkup Penelitian	9
E. Tujuan Penelitian	10
F. Kontribusi Penelitian	10
G. Rancangan Penelitian	11
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 14
A. Sumberdaya Lahan dan Sistem Lahan Hutan	14
1. Pengertian	14
2. Inventarisasi sumberdaya lahan	15
B. Evaluasi Lahan dan Kesesuaian Lahan	17
1. Definisi dan ruang lingkup	17
2. Prinsip dan metode evaluasi lahan	19
3. Prosedur dan strategi evaluasi lahan	21
4. Evaluasi sumberdaya lahan untuk kehutanan.	23
5. Klasifikasi lahan dan satuan pemetaan	24
6. Struktur klasifikasi kesesuaian lahan	26
C. Kualitas dan Karakteristik Sistem Lahan	28
D. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Hutan	 32
1. Tanaman Jati (<i>Tectona grandis</i>)	32
2. Tanaman Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i>)	34
3. Tanaman Sengon Laut (<i>Albizzia falcataria</i>)	37
4. Tanaman Damar (<i>Agathis loranthifolia</i>)	37
5. Tanaman Akasia (<i>Acacia auriculiformis</i>)	40
E. Masalah Sosial Ekonomi Masyarakat dalam Penge- lolaan Hutan	 40
F. Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	 44
G. Kerangka Pemikiran	45
H. Hipotesis	49



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

IDENTIFIKASI SISTEM LAHAN DAN KESESUAIAN LAHAN HUTAN DENGAN TEKNIK PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Senawi, Dr.Ir. Agus Setyarso, M.Sc

BAB III. DESKRIPSI UMUM DAERAH PENELITIAN
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

A. Letak dan Luas Daerah Penelitian	52
B. Geologi dan Batuan	54
C. Iklim	56
D. Keadaan Tata Guna Hutan	58
 BAB IV METODE PENELITIAN	63
A. Bahan atau Materi Penelitian	63
B. Alat Penelitian	63
C. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	64
1. Tahap sebelum kerja lapangan	64
2. Tahap kerja lapangan	66
3. Tahap setelah kerja lapangan	68
D. Penyusunan Database dalam Sistem Informasi Geografis	69
E. Analisis Hasil	71
1. Identifikasi sistem lahan hutan	72
2. Analisis kesesuaian lahan secara fisik	73
3. Analisis kondisi sosial ekonomi masyarakat	74
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	77
A. Komponen Sistem Lahan Hutan	77
1. Bentuklahan	78
2. Topografi dan kelerengan	86
3. Jenis tanah	93
4. Tingkat erosi	101
B. Identifikasi dan Pemetaan Sistem Lahan Hutan	108
C. Kesesuaian Fisik Sistem Lahan Hutan	116
D. Sosial Ekonomi Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan	119
E. Bentuk Pengelolaan Sistem Lahan Hutan Optimal	130
F. Kelebihan dan Kendala Penggunaan Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis.	140
1. Foto udara sebagai sumber data dalam identifikasi sistem lahan dan analisis kesesuaian lahan hutan	140
2. Penggunaan sistem informasi geografis dalam perencanaan pembangunan kawasan hutan.	145
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	147
A. Kesimpulan Penelitian	147
B. Saran-Saran	150
 DAFTAR PUSTAKA	152
RINGKASAN	156
LAMPIRAN	175