

	Halaman
JUDUL	
PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan dan Manfaat Yang Diharapkan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penggunaan Lahan dan Liputan Lahan	5
B. Aplikasi Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	9
1. Karakteristik pola pantulan vegetasi hijau	15
2. Karakteristik pola pantulan obyek tanah	19
3. Karakteristik pola pantulan obyek tubuh air	22
C. Tingkat Kesesuaian Lahan	23
D. Penelitian-Penelitian Sejenis di Lingkungan Universitas Gajah Mada	28
E. Landasan Teori dan Hipotesis	28
III. DESKRIPSI TEMPAT PENELITIAN	
A. Letak Administrasi	32
B. Letak Geografis	32
C. Iklim, Tanah dan Topografi	33
D. Organisasi Perusahaan	33





A. Bahan dan Alat Penelitian	36
B. Pendekatan Penafsiran dan Analisis Data Penginderaan Jauh	37
C. Pendekatan Analisis Kesesuaian Lahan dan Sistem Informasi Geografis	40
D. Analisis Data	44
V. HASIL DAAN ANALISIS HASIL	
A. Hasil Penelitian	
1. Identifikasi Liputan Vegetasi	47
a. Koreksi Radiometrik dan Geometrik	47
b. Penyusunan Citra Komposit dan Pematangan Citra	48
c. Penyiapan Peta Kawasan	50
d. Penyiapan Peta Tanah	50
e. Penyiapan Peta Lereng	51
2. Klasifikasi Liputan Vegetasi	52
a. Pembuatan <i>Training Sample</i>	52
b. Klasifikasi Multispektral	52
c. Tumpang Susun (<i>overlays</i>) Peta	54
3. Analisa Kesesuaian Lahan	59
a. Kondisi Umum Fisik Tanah	59
b. Pendekatan Penilaian Kesesuaian Lahan	59
B. Analisis Hasil	
1. Identifikasi Liputan Vegetasi	60
a. Koreksi Radiometrik dan Geometrik	60
b. Penyusunan Citra Komposit	62
c. Pematangan Citra	64
d. Penyiapan Peta Kawasan	65
e. Penyiapan Peta Tanah	65
f. Penyiapan Peta Lereng	66
2. Klasifikasi Liputan Vegetasi	68
a. Pembuatan <i>Training Sample</i>	69

b. Klasifikasi Multispektral	70
c. Tumpang Susun (<i>overlays</i>) Peta	72
3. Analisa Kesesuaian Lahan	84
a. Kondisi Umum Fisik Tanah	84
b. Pendekatan Penilaian Kesesuaian Lahan	88
VI. PEMBAHASAN	
A. Identifikasi Liputan Vegetasi	94
1. Klasifikasi Multispektral	94
2. Tumpang susun Peta (<i>overlays</i>)	97
B. Tingkat Kesesuaian Lahan dan Pengelolaannya	98
C. Keterbatasan-Keterbatasan Dalam Penelitian	100
1. Pembuatan Sampel Tanah	100
2. Ketersediaan Data Spasial	100
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	101
B. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	