

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Sasaran Penelitian.....	6
1.5 Kegunaan Penelitian	7
1.6 Tinjauan Pustaka.....	7
1.6.1 Penginderaan Jauh	7
1.6.2 Penginderaan Jauh Sistem Satelit	8
1.6.3 Sistem Informasi Geografi	9
1.6.4 Lahan.....	10
1.6.5 Evaluasi Potensi Lahan	11
1.6.6 Kependudukan.....	13
1.6.7 Keserasian	14
1.7 Penelitian Sebelumnya	14
1.8 Kerangka Pemikiran.....	19
1.9 Batasan Istilah.....	21

BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Alat Penelitian	24
2.2. Bahan Penelitian	25
2.3. Cara Penelitian.....	25
2.3.1. Persiapan	25
2.3.2. Pemilihan Daerah Penelitian	26
2.3.3. Data yang Dikumpulkan.....	26
2.3.4. Pemilihan Sampel	27
2.3.5. Cara Pengumpulan Data.....	27
2.3.6. Cara Pengolahan Data.....	27
2.3.6.1. Koreksi Radiometrik	29
2.3.6.2. Koreksi Geometrik.....	29
2.3.6.3. Penajaman Citra dan Penyusunan Citra Komposit warna	30
2.3.7. Cara Analisis Data	31

BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

3.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	38
3.2. Penggunaan Lahan	38
3.3. Geologi dan Geomorfologi.....	41
3.4. Iklim	42
3.5. Topografi	43
3.6. Tanah.....	43
3.7. Hidrologi.....	44
3.8. Kependudukan	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Evaluasi Potensi Lahan di Kabupaten Sleman	46
4.1.1. Pengolahan Awal (Pre-processing)	47
4.1.2. Koreksi Radiometrik Citra Landsat 7 ETM+	47
4.1.3. Koreksi Geometrik Citra Landsat 7 ETM+	49

4.1.4. Penajaman Citra Landsat 7 ETM+	50
4.1.4.1. Penyusunan Citra Komposit Warna	50
4.1.5. Interpretasi Citra Landsat 7 ETM+	52
4.1.5.1. Bentuklahan	52
4.1.5.2. Relief	55
4.1.5.3. Litologi	59
4.1.5.4. Tanah	60
4.1.6. Kerja Lapangan dan Uji Ketelitian Hasil Interpretasi	63
4.1.6.1. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Bentuklahan	63
4.1.6.2. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Relief	65
4.1.6.3. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Litologi	68
4.1.6.4. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Tanah	69
4.2 Ekstraksi Data Sekunder Potensi Lahan	82
4.2.1. Lereng	82
4.2.2. Kondisi Hidrologi	84
4.2.3. Kerawanan Bencana Sebagai Faktor Penghambat	87
4.3 Evaluasi Potensi Lahan di Kabupaten Sleman dengan Indeks Potensi Lahan	89
4.3.1. Masukan Data	89
4.3.2. Manajemen Data	94
4.3.3. Manupulasi dan Analisis Data	94
4.3.4. Keluaran Data	95
4.4 Evaluasi Kondisi Kependudukan	97
4.4.1. Identifikasi Variabel Pengukur Kondisi Kependudukan	97
4.4.2. Pengolahan Data Kependudukan	99
4.4.3. Keluaran Data Kependudukan	99
4.5 Analisis Hubungan Keserasian antara Potensi Fisik Lahan dengan Kondisi Kependudukan	103

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	110
-----------------------	-----



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi penginderaan jauh untuk keserasian potensi lahan dan kependudukan di kabupaten Sleman provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta

Listumbinang Halengkara, Drs. R. Suharyadi, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2. Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	114