



## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR FOTO .....	xi
DAFTAR PETA .....	xiii
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	2
1.2 Tujuan Penelitian .....	6
1.3 Daerah Penelitian .....	6
1.4 Kerangka Pemikiran Penelitian .....	7
1.5 Ulasan Penelitian Sebelumnya .....	15
1.6. Data dan Alat Yang Digunakan Dalam Pene- litan .....	18
1.7. Metode Penelitian .....	18
1.8. Tahap-Tahap Penelitian .....	22
 II. SISTEM PENGINDERAAN JAUH	
2.1 Pengertian Penginderaan Jauh .....	26
2.2 Dasar Fisika Penginderaan Jauh .....	28
2.2.1 Energi Elektromagnet .....	28
2.2.2 Karakteristik Atmosfir Sebagai Jalur Transmisi .....	29
2.2.3 Karakteristik Pantulan Obyek di Permu- kaan Bumi .....	31
2.3 Satelit Landsat .....	32
2.3.1 Wahana Satelit Landsat .....	33
2.3.2 Sensor Satelit Landsat .....	34
2.3.3 Sistem Perekaman Data Multispektral Scanner Landsat .....	34
2.3.4 Data Multispektral Scanner Landsat ....	34
2.4 Sistem Analisis Data Multispektral Scanner Landsat .....	36
2.4.1 Sistem Analisis Data Multispektral Scanner secara Visual .....	37





2.4.2 Sistim Analisis Data Multispectral Scanner	
Landsat secara digital .....	38
2.4.3 Perangkat Komputer LCT-11 DIPIX System .....	39
2.4.4 Sistem Analisis Digital pada Komputer LCT-11 ...	43
III. TATAGUNA LAHAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA	
3.1. Pengertian Tataguna Lahan .....	47
3.1.1 Klasifikasi Tataguna Lahan .....	47
3.2. Problema Tataguna Lahan .....	48
3.3. Tataguna Lahan Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta .....	51
3.3.1 Tataguna Lahan Propinsi DIY ditinjau dari ketinggian .....	51
3.3.2 Pemilikan Lahan di Propinsi DIY .....	54
3.3.3 Curan Hujan di Propinsi DIY .....	55
3.3.4 Luas Dan Penyebaran Data Tataguna Lahan Propinsi DIY .....	56
IV. INVENTARISASI DATA TATAGUNA LAHAN PROPINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA MELALUI ANALISIS DATA MULTISPECTRAL SCANNER LANDSAT	
4.A. Pengolahan Data Multispectral Scanner Landsat ..	64
4.A.1 Penyidikan Batas Administrasi Propinsi DIY pada Citra Landsat Digital .....	64
4.A.2 Pembuatan Citra Komposit Warna Semu (False Color Composite Image) .....	68
4.A.3 Pembuatan dan Pemilihan Daerah Contoh .....	74
4.A.4 Analisis Spektral Daerah Contoh .....	80
4.A.5 Analisis Statistik Daerah Contoh melalui Histogram dan Scattergram .....	87
4.A.5 Klasifikasi Terkontrol Liputan Lahan Propinsi DIY melalui "Maximum Likelihood Classification".	93
4.B. Hasil Inventarisasi Data Tataguna Lahan propinsi DIY .....	96





4.B.1	Hasil dan Analisis Hasil Inventarisasi Data Tataguna Lahan Propinsi DIY melalui klasifi- Terkontrol "Maximum Likelihood Classification"	96
4.B.1.1	Tataguna Lahan Kabupaten Sleman Propinsi DIY	105
4.B.1.2	Tataguna Lahan kabupaten Kulonprogo Propin- si DIY .....	111
4.B.1.3	Tataguna Lahan kabupaten Bantul Propinsi DIY	116
4.B.1.4	Tataguna Lahan kabupaten Gunungkidul Propin- si DIY .....	122
4.B.1.5	Tataguna Lahan kotamadya Yogyakarta Propinsi DIY .....	127
4.B.2	Pengujian Hasil Interpretasi melalui Foto udara dan Pengujian medan .....	129
4.B.3	Perbandingan Data Tataguna Lahan Propinsi DIY antara Data Penginderaan Jauh dengan Da- ta Sekonder .....	131
4.B.4	Ketelitian Hasil Analisis Dijital Data MSS Landsat .....	132
4.B.4.1	Ketelitian pada Penyidikan Batas Administra- tif .....	132
4.B.4.2	Ketelitian berdasarkan besarnya pixel yang tak terklasifikasikan .....	134
V.	PERBINCANGAN PENGGUNAAN DATA MULTISPECTRAL SCANNER LANDSAT UNTUK INVENTARISASI TATAGUNA LAHAN PROPINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA	
5.1	Kemampuan Analisis Data MSS Landsat untuk Inventarisasi Data Tataguna Lahan di Propinsi DIY .....	140
5.2	Evaluasi Penggunaan Data MSS Landsat untuk In- ventarisasi Data Tataguna Lahan di DIY .....	143
	KESIMPULAN .....	145
	DAFTAR PUSTAKA .....	148
	LAMPIRAN	