UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Aplikasi penginderaan jauh dan sistem informasi geografis untuk identifikasi lahan pertanian di kabupaten Pati
Nurul Hidayah, Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman Judul i
Halaman Persetujuan ii
Halaman Pengesahan iii
Motto iv
Halaman Persembahan v
Intisari vi
Kata Pengantar vii
Daftar Isi..... x
Daftar Tabel xiii
Daftar Gambar xiv
Daftar Lampiran xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Tujuan, Sasaran & Manfaat Penelitian 5
1.4 Tinjauan Pustaka 6
1.4.1 Sistem Satelit Penginderaan Jauh 6
1.4.2 Sistem Satelit Landsat-7 ETM + ... 6
1.4.2.1 Kepemilikan & Akses 6
1.4.2.2 Orbit & Karakteristik Liputan 7
1.4.2.3 Karakteristik Spektral 7
1.4.2.4 Spesifikasi Teknis & Deskripsi ETM+ 9
1.4.3 Sistem Informasi Geografis (SIG)..... 10
1.4.4 Interpretasi Penggunaan Lahan Sebagai Obyek Kajian 12
1.4.5 Integrasi Penginderaan Jauh & Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Penggunaan Lahan 14

Aplikasi penginderaan jauh dan sistem informasi geografis untuk identifikasi lahan pertanian di kabupaten Pati
Nurul Hidayah, Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1.4.6 Kartografi Dasar 15
1.4.7 Batasan Istilah 17

BAB II METODE PENELITIAN

2.1 Alat dan Bahan Penelitian 18
2.1.1 Alat Penelitian 18
2.1.2 Bahan Penelitian 19
2.2 Metode Penelitian 19
2.2.1 Tahap Persiapan 19
2.2.2 Tahap Pelaksanaan 19
2.2.2.1 Tahap Analisis Data Citra 19
2.2.2.2 Tahap Pengolahan Data 30
2.2.3 Tahap pemilihan Sampel 30
2.2.4 Tahap Survei Lapangan 31
2.2.5 Tahap Reinterpretasi 32

BAB III. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN

3.1 Letak, Luas dan Batas Wilayah 35
3.2 Sumber Daya Alam 36
3.2.1 Iklim 36
3.2.2 Wilayah Tempat 38
3.2.3 Geologi dan Geomorfologi 39
3.2.4 Tanah 41
3.2.5 Penggunaan Lahan 42

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian 48
4.2 Pembahasan 48

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 90

Aplikasi penginderaan jauh dan sistem informasi geografis untuk identifikasi lahan pertanian di kabupaten Pati
Nurul Hidayah, Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.2 Saran 90

DAFTAR PUSTAKA 91