UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemetaan penutup lahan sebagian gunungapi Merapi wilayah Yogyakarta dengan data penginderaan jauh
Sigit Noprianto, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN i
HALAMAN PERSEMBAHAN ii
INTISARI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan 3
1.3. Manfaat 3
1.4. Ruang Lingkup 3
1.5. Tinjauan Pustaka 4
1.5.1. Sistem Penginderaan Jauh 4
1.5.1.1. Penginderaan Jauh Sistem Fotografik 5
1.5.1.2. Penginderaan Jauh Sistem Satelit 6
1.5.2. Pengolahan Citra Digital 8
1.5.2.1. Penyusunan Citra Komposit 8
1.5.2.2. Koreksi Geometri 8
1.5.3. Sistem Informasi Geografi 9
1.5.3.1. Pemasukan Data 10
1.5.3.2. Manajemen Data 10
1.5.3.3. Keluaran Data 11
1.5.4. Tinjauan Pustaka Tentang Penutup Lahan 11

Pemetaan penutup lahan sebagian gunungapi Merapi wilayah Yogyakarta dengan data penginderaan jauh
Sigit Nopianto, Drs. Petnehi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB II METODE PENELITIAN
2.1. Bahan dan Alat Penelitian 13
2.1.1. Bahan Penelitian 13
2.1.2. Alat Penelitian 14
2.2. Tahap Penelitian 14
2.2.1. Tahap Persiapan 14
2.2.2. Tahap Pelaksanaan 14
2.2.3. Tahap Akhir 15
2.3. Pengumpulan Data 15
2.3.1. Penutup Lahan 15
2.4. Kerja Lapangan dan Reinterpretasi 16
2.5. Pengolhan Data dan Analisis Data 16

BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN
3.1. Luas Kawasan Hutan 19
3.2 Sosiosistem 19
3.3. Geofisik 20
3.3.1. Topografi dan Hidrologi 20
3.3.2. Iklim 20
3.3.3. Geomorphology dan Tanah 20
3.3.4. Karakeristik Geosystem 21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Pengolahan Citra Enhanced Thematic Mapper 22
4.1.1. Koreksi Geometrik dan Koreksi Radiometrik 22
4.1.2. Penyusunan Citra Komposit Warna 23
4.2. Peta Penutup Lahan 26
4.3. Uji Ketelitian Interpretasi 28
4.4. Analisis Hasil Penelitian 29
4.4.1. Analisis Terhadap Data Yang Digunakan 29
4.4.2. Analisis Hasil Penelitian 30

Pemetaan penutup lahan sebagian gunungapi Merapi wilayah Yogyakarta dengan data penginderaan jauh
Sigit Nopriamto, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V PENUTUP
5.1 Kesimpulan 31
5.2 Saran 32

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN