UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi sistem informasi geografi untuk penentuan area lahan kritis di kabupaten Kulonprogo
Anifa Widiyantari, Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

halaman

Halaman Judul i
Lembar Pengesahan ii
Halaman Persembahan iii
Intisari iv
Kata Pengantar v
Daftar Isi vii
Daftar Tabel ix
Daftar Gambar xi
Daftar Lampiran xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Lahan Kritis 5
2.2. Sistem Informasi Geografi 10
2.3. Karakteristik Citra Landsat ETM+ 12
2.4. Pemrosesan Citra Digital 16
2.4.1. Koreksi Radiometri 16
2.4.2. Koreksi Geometri 16
2.4.3. Penajaman Kontras 16
2.4.4. Klasifikasi Multispektral 17
2.4.5. Transformasi NDVI 18
2.5. Penelitian Sebelumnya 19
2.6. Kerangka Penelitian 21
2.7. Batasan Istilah 23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Aplikasi sistem informasi geografi untuk penentuan area lahan kritis di kabupaten Kulonprogo
Anifa Widiyantari, Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Alat Dan Bahan 25
3.2. Metode Penelitian 26
3.2.1. Tahap Persiapan 26
3.2.2. Pengumpulan Data 26
3.2.3. Pemrosesan Citra Digital 28
3.2.4. Membangun Basis Data 37
3.2.5. Analisis Data
3.2.5.1. Peta Rencana Tata Ruang Kabupaten Kulon Progo (kawasan) 38
3.2.5.2. Kriteria Penetapan Lahan Kritis 41
3.2.6. Penentuan Tingkat Kekritisan Lahan 42
3.2.7. Diagram Alir 44

BAB IV DISKRIPSI WILAYAH

4.1. Kondisi Geografis 45
4.2. Topografi 47
4.3. Kondisi Iklim 49
4.4. Litologi 49

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil 52
5.2 Pembahasan 52

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 73
6.2 Saran 74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN