UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemetaan indeks potensi lahan di kabupaten Magelang propinsi Jawa Tengah (Aplikasi SIG)
Anggara Medika Chandranegara, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

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

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.5 Tinjauan Pustaka 5
1.5.1 Pengertian Sistem Informasi Geografi 6
1.5.2 Pengolahan Sistem Informasi Geografi 7
1.5.3 Komponen Sistem Informasi Geografi 9
1.5.4 Potensi Lahan 10
1.6 Kerangka Pemikiran 12
1.7 Batasan Istilah 14

BAB II METODE PENELITIAN 16
2.1 Alat dan Bahan 16
2.1.1 Alat 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemetaan indeks potensi lahan di kabupaten Magelang propinsi Jawa Tengah (Aplikasi SIG)
Anggara Medika Chandranegara, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.2 Bahan 16
2.2 Tahapan Penelitian 17
2.2.1 Tahap Persiapan 17
2.2.2 Tahap Pelaksanaan 17
2.2.2.1 Digitasi 17
2.2.2.2 Editing 18
2.2.2.3 Transform 18
2.2.2.4 Data Atribut 19
2.2.2.5 Overlay 19
2.2.2.6 Dissolve 20
2.2.2.7 Layout 20
2.2.2.8 Skoring 20
2.2.3 Tahap Penyelesaian 27

BAB III KONDISI DAERAH PENELITIAN 29
3.1 Wilayah Administrasi 29
3.2 Karakteristik Daerah Penelitian 30
3.2.1 Kondisi Relief 30
3.2.2 Kondisi Penggunaan Lahan 31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 33
4.1 Hasil Penelitian 33
4.1.1 Kemiringan Lereng 36
4.1.2 Litologi 39
4.1.3 Jenis Tanah 44
4.1.4 Hidrologi 47
4.1.5 Kerawanan Bencana 50
4.2 Pembahasan 53

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemetaan indeks potensi lahan di kabupaten Magelang propinsi Jawa Tengah (Aplikasi SIG)
Anggara Medika Chandranegara, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 56

5.1 Kesimpulan 56

5.2 Saran 57

DAFTAR PUSTAKA 58