UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan sistem informasi geografi dalam menentukan kesesuaian lahan untuk permukiman kabupaten Tegal
Sultoni, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

HALAMAN JUDUL II

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

INTISARI i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah 3

1.3. Tujuan Penelitian 3

1.4. Manfaat Penelitian 4

1.5. Keaslian Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1. Sistem Penginderaan Jauh 6

2.2. Sistem Citra Satelit Landsat 7 ETM+ 6

2.2.1. Kepemilikan dan Akses 6

2.2.2. Orbit dan Detail Layar 7

2.2.3. Detail Spektral 8

2.2.4. Interaksi Gelombang Elektromagnetik dengan Obyek 8

2.2.5. Detail Produk 9

2.3. Sistem Informasi Geografi 10

2.4. Evaluasi Kesesuaian Lahan 15

2.5. Permukiman 16

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pemanfaatan sistem informasi geografi dalam menentukan kesesuaian lahan untuk permukiman kabupaten Tegal
Sultoni, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Halaman

2.6. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Permukiman 17
2.7. Penelitian-Penelitian Sebelumnya 21
2.8. Lokasi Penelitian 25
2.9. Kerangka Pemikiran 26
2.10. Batasan Istilah 27
BAB III METODE PENELITIAN 28
3.1. Bahan Penelitian 28
3.2. Alat Penelitian 28
3.3. Jalannya Penelitian 29
3.3.1. Persiapan 29
3.3.2. Pelaksanaan 29
3.3.3. Penyelesaian 31
3.4. Cara Pengumpulan Data 33
3.4.1. Kemiringan Lereng 33
3.4.2. Kerentanan Banjir 34
3.4.3. Penggunaan Lahan 34
3.4.4. Jarak Terhadap Jalan Utama (Aksesibilitas) 35
3.4.5. Drainase Permukaan 36
3.4.6. Penentuan Kelas Kesesuaian Lahan 37
3.4.7. Penentuan Prioritas Pengembangan Permukiman 38
3.5. Pengolahan Data 41
3.5.1. Digitasi 41
3.5.2. Editing 41
3.5.3. Labelling 42
3.5.4. Transformasi 42
3.5.5. Pengharkatan 42
3.5.6. Overlay 43
3.5.7. Penyajian Peta 43
3.5.8. Hasil Yang Diharapkan 43

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan sistem informasi geografi dalam menentukan kesesuaian lahan untuk permukiman kabupaten Tegal
Sultoni, Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Halaman

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 44
4.1. Peta Kemiringan Lereng 44
4.2. Peta Kerentanan Banjir 47
4.3. Peta Penggunaan Lahan 49
4.4. Peta Aksesibilitas 54
4.5. Peta Drainase Permukaan 58
4.6. Peta Kesesuaian Lahan Untuk Permukiman 62
4.7. Peta Prioritas Pengembangan Lahan Permukiman 66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 44
5.1. Kesimpulan 72
5.2. Saran 73
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN