UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan citra landsat 7 ETM+ dan sistem informasi geografis untuk evaluasi kesesuaian lahan tambak Bandeng : Kasus wilayah pesisir kabupaten Demak Jawa Tengah
Hery Prihastomo, Prof. Dr. Dulbahri; Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN ii
INTISARI iii
ABSTRACT v
PERSEMBAHAN vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xv
DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1. Telaah Kepustakaan dan Penelitian Sebelumnya 6
2.1.1. Teori Penginderaan jauh 6
2.1.2. Pengunderaan Jauh Sistem Satelit Landsat 8
2.1.3. Interpretasi Citra Landsat 7 ETM+ 12
2.1.4. Sistem Informasi Geografis dan Aplikasinya 13
2.1.5. Informasi Sumberdaya Lahan 14
2.1.6. Karakteristik Tambak 15
2.1.7. Kajian Penelitian Sebelumnya 17
2.1.8. Kerangka Pemikiran 20
BAB III. METODE PENELITIAN 24
3.1. Bahan dan Alat Penelitian 24
3.1.1. Bahan Penelitian 24
3.1.2. Alat Penelitian 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan citra landsat 7 ETM+ dan sistem informasi geografis untuk evaluasi kesesuaian lahan tambak Bandeng : Kasus wilayah pesisir kabupaten Demak Jawa Tengah
Hery Prihastomo, Prof. Dr. Dulbahri; Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2. Cara Penelitian 25
3.2.1. Pemilihan Daerah Penelitian 25
3.2.2. Pengumpulan Data 26
3.3. Cara Pengolahan Data 27
3.3.1. Pengolahan Citra 27
3.4. Cara Analisis 31
3.4.1. Tahap Kerja/Uji Lapangan 31
3.4.2. Tahap Pasca Lapangan (Reinterpretasi, Uji Laboratorium, dan Analisis Data lapangan) 32
3.5. Batasan Operasional 33
BAB IV. DESKRIPSI DAERAH PESISIR DEMAK 35
4.1. Letak 35
4.2. Iklim 35
4.3. Tanah 39
4.4. Geomorfologi 39
4.5. Penggunaan Lahan 40
4.6. Oseanografi 40
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 42
5.1. Pengolahan Citra Landsat 7 ETM+ 42
5.1.1. Koreksi Geometrik Non Sistematik 42
5.1.2. Penyusunan Citra Komposit dan Penajaman Citra 44
5.2. Pemetaan dan Analisis Parameter Lahan Untuk Kesesuaian Lahan Tambak Bandeng 47
5.2.1. Bentuklahan 48
5.2.2. Tanah 56
5.2.3. Jarak Dari Sungai dan Jarak Dari Pantai 58
5.2.4. Penggunaan Lahan 63
5.2.5. Kondisi Tanah (Tekstur Tanah, Bahan Organik Tanah, pH Tanah) 73
5.2.5.1. Tekstur Tanah 73
5.2.5.2. Bahan Organik Tanah (BO Tanah) 75
5.2.5.3. pH Tanah 78

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemanfaatan citra landsat 7 ETM+ dan sistem informasi geografis untuk evaluasi kesesuaian lahan tambak Bandeng : Kasus wilayah pesisir kabupaten Demak Jawa Tengah
Hery Prihastomo, Prof. Dr. Dulbahri; Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.2.5. Kondisi Air (Salinitas Air, pH Air, Suhu Air) 80
5.2.5.1. Salinitas Air 80
5.2.5.2. pH Air 83
5.2.5.3. Suhu Air 86
5.2.6. Curah Hujan 88
5.2.7. Pasang Surut 88
5.3. Uji Ketelitian 93
5.4. Analisis Hasil Penelitian 98
5.4.1. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tambak Bandeng Menggunakan Sistem Informasi Geografis 98
5.4.1.1. Tinjauan Proses 98
5.4.1.2. Tinjauan Terhadap Hasil Kesesuaian Lahan Berdasarkan Metode *Arithmetic Matching* 103
5.4.1.3. Prioritas Pengembangan Lahan Tambak Bandeng 111

KESIMPULAN DAN SARAN 116
1. Kesimpulan 116
2. Saran 117

Daftar Pustaka 118

Lampiran