

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>INTISARI</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	6
1.3. Tujuan Penelitian .....	8
1.4. Kegunaan Penelitian .....	8
1.5. Telaah Kepustakaan .....	9
1.5.1. Sistem Penginderaan Jauh .....	9
1.5.2. Sistem Penginderaan Jauh IKONOS .....	9
1.5.2.1. Karakteristik Satelit IKONOS.....	10
1.5.2.2. Karakteristik Sensor Satelit IKONOS .....	10
1.5.2.3. Ketelitian Metrik Citra IKONOS .....	13
1.5.2.4. Produk Satelit IKONOS .....	14
1.5.3. Unsur Interpretasi .....	15
1.5.4. Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	16
1.5.4.1. Masukan Data .....	16
1.5.4.2. Pemrosesan Data .....	16
1.5.4.3. Keluaran Data .....	17
1.5.5. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Kawasan Industri .....	17

1.5.6. Peran Citra IKONOS dalam Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Kawasan Industri .....	19
1.6. Penelitian Sebelumnya .....	20
1.7. Kerangka Pemikiran .....	23
1.8. Hipotesis .....	26
1.9. Batasan Istilah .....	26
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	28
2.1. Bahan dan Alat Penelitian .....	29
2.1.1. Bahan-Bahan Penelitian .....	29
2.1.2. Alat-Alat Penelitian .....	29
2.1.3. Inventarisasi Data .....	30
2.2. Pengumpulan Data .....	30
2.2.1. Pengumpulan Data Primer .....	31
2.2.1.1. Interpretasi Citra IKONOS .....	31
2.2.1.2. Pengumpulan Data Lapangan .....	37
2.2.2. Pemetaan Kelas Kemiringan Lereng .....	38
2.2.3. Pengumpulan Data Sekunder .....	39
2.3. Pemilihan Daerah Sampel .....	40
2.4. Pengolahan Data dan Analisis Data .....	40
2.5. Penentuan Kesesuaian Lahan untuk Kawasan Industri .....	41
2.6. Penentuan Prioritas Kawasan Industri .....	42
2.7. Penentuan Rekomendasi Kawasan Industri .....	43
2.8. Uji Ketelitian .....	44
2.9. Langkah-Langkah Penelitian .....	44
2.9.1. Tahap Pra Kerja Lapangan/Persiapan .....	44
2.9.2. Tahap Pelaksanaan .....	45
2.9.3. Tahap Akhir .....	45
2.10. Diagram Alir Penelitian .....	46



<b>BAB III DISKRIPSI WILAYAH KOTA TASIKMALAYA .....</b>	<b>47</b>
3.1. Letak, Luas dan Batas Kota Tasikmalaya .....	47
3.2. Penggunaan Lahan .....	47
3.3. Iklim .....	48
3.4. Tanah .....	49
3.5. Hidrologi .....	50
3.5.1. Air Permukaan .....	50
3.5.2. Air Tanah .....	50
3.6. Kondisi Dinamis Kota Tasikmalaya .....	51
3.6.1. Kepadatan dan Distribusi Penduduk .....	51
3.6.2. Struktur Penduduk .....	52
3.6.3. Kondisi Perekonomian .....	52
3.7. Ketersediaan Fasilitas .....	53
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
4.1. Kemampuan Citra IKONOS dan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pemetaan Evaluasi Kesesuaian Lahan Kawasan Industri .....	56
4.1.1. Kemampuan Citra IKONOS untuk Perolehan Data dalam Evaluasi Kesesuaian Lahan Kawasan Industri .....	56
4.1.2. Kemampuan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pengolahan Data dalam Evaluasi Kesesuaian Lahan Kawasan Industri .....	59
4.2. Hasil Interpretasi Citra IKONOS dan Analisis Peta Tematik untuk Parameter Fisik dalam Evaluasi Kesesuaian Lahan Kawasan Industri .....	60
4.2.1. Bentuklahan .....	60
4.2.2. Penggunaan Lahan .....	66
4.2.3. Kemiringan Lereng .....	82
4.2.4 Drainase .....	84
4.2.5. Kedalaman Air Tanah .....	87

4.2.6. Kerawanan Bahaya Banjir .....	88
4.2.7. Tekstur Tanah .....	91
4.3. Hasil Interpretasi Citra IKONOS dan Analisis Peta Tematik untuk Parameter Aksesibilitas dalam Evaluasi Kesesuaian Lahan Kawasan Industri .....	93
4.3.1. Jarak terhadap Jalan Utama .....	93
4.3.2. Jarak terhadap Permukiman .....	94
4.3.3. Jarak terhadap Gardu Induk Listrik .....	97
4.3.4. Jarak terhadap Sungai.....	97
4.3.5. Jarak terhadap Jaringan Telepon ( <i>STO</i> ) .....	98
4.3.6. Jarak terhadap Fasilitas Kesehatan .....	102
4.4. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi .....	102
4.4.1. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Bentuklahan .....	103
4.4.2. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Penggunaan Lahan .....	105
4.4.3. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Drainase .....	107
4.4.4. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Kedalaman Air Tanah .....	108
4.4.5. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Kerawanan terhadap Bahaya Banjir .....	109
4.4.6. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Tekstur Tanah .....	109
4.5. Pemetaan Kesesuaian Lahan untuk Kawasan Industri Berdasarkan Karakteristik Fisik Lahan dan Faktor Aksesibilitas ..	110
4.6. Prioritas Kawasan Industri Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Kawasan Industri dengan Pertimbangan Penggunaan Lahan Saat Ini .....	116
4.7. Rekomendasi Kawasan Industri Berdasarkan Evaluasi Prioritas Lahan untuk Kawasan Industri dengan Pertimbangan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) .....	117
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	123
5.1. Kesimpulan .....	123
5.2. Saran .....	124



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Penggunaan citra ikonos dan Sistem Informasi Geografi dalam evaluasi kesesuaian lahan untuk kawasan industri di kota Tasikmalaya**  
Bernadeta Setyawati, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S.; Baranadi Sapta Widartono, S.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>125</b>
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN .....</b>	<b>127</b>