

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Keaslian Penelitian .....	7
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	 <b>11</b>
2.1. Penginderaan Jauh.....	11
2.2. Citra Penginderaan Jauh.....	12
2.3. Karakteristik Citra Landsat ETM+.....	13
2.4. Interpretasi Citra Penginderaan Jauh.....	16
2.4.1 Konsep Dasar Interpretasi .....	17
2.4.2 Aplikasi Citra Penginderaan Jauh .....	20
2.5. Sistem Informasi Geografi .....	21
2.5.1. Input Data.....	21
2.5.2. Penyimpanan dan Pengolahan Data .....	22
2.5.3. Manipulasi dan Analisis Data .....	22
2.5.4. Output Data .....	23
2.6. Pengembangan Kawasan Industri .....	23
2.6.1 Pendekatan Ekonomi Ruang.....	24
2.6.2 Pendekatan Fisik.....	24
2.7. Kesesuaian Lahan.....	25
2.8. Kesesuaian Lahan Untuk Kawasan Industri.....	28
2.9. Analisis Hirarki Proses .....	29
2.10. Kerangka Pemikiran .....	30
2.11. Batasan Istilah .....	33
 <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	 <b>35</b>
3.1 Bahan dan Alat Penelitian .....	35
3.1.1 Bahan Penelitian.....	35

3.1.2 Alat Penelitian .....	36
3.2 Variabel Penelitian .....	38
3.3 Populasi dan Sampel .....	40
3.4 Tahap Penelitian .....	40
3.4.1 Tahap Persiapan.....	40
3.4.2 Tahap Pelaksanaan .....	40
3.4.2.1 Kerja Laboratorium Tahap I.....	40
A. Koreksi Radiomterik .....	40
B. Koreksi Geometrik .....	40
C. Penyusunan Citra Komposit .....	41
D. Pemetaan bentuklahan.....	41
E. Pemetaan kemiringan lereng dari Citra SRTM.....	42
F. Pemetaan Penggunaan lahan .....	43
G. Identifikasi Kedalaman Solum Tanah .....	44
H. Pemetaan Kedalam Air Tanah.....	44
I. Identifikasi Drainase Air Permukaan.....	45
J. Identifikasi Ancaman Banjir.....	45
K. Identifikasi Ancaman Longsorr.....	46
L. Identifikasi Tekstur Tanah .....	47
3.4.2.2 Kerja Lapangan .....	47
3.4.2.3 Kerja Laboratorium Tahap II .....	48
3.4.3 Tahap Pengolahan Data dan Analisis Hasil.....	48
3.4.3.1 Uji Ketelitian Interpretasi.....	48
3.4.3.2 Kalkulasi Kriteria Bobot Pada Setiap Variabel dengan Model AHP .....	49
3.4.3.3 Kontribusi Bobot Terhadap Tiap Variabel.....	52
A. Penggunaan Lahan.....	52
B. Peta Bentuklahan .....	53
C. Kemiringan Lereng .....	54
D. Kedalaman Air Tanah.....	55
E. Tekstur Tanah .....	55
F. Kedalaman Solum Tanah .....	56
G. Drainase Permukaan.....	57
H. Ancaman Longsor .....	57
I. Ancaman Banjir .....	58
3.4.4 Tahap Analisis Pemetaan Kesesuaian Lahan .....	60
<b>BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>61</b>
4.1 Letak Geografi dan Batas Wilayah .....	61
4.2 Kondisi Tanah .....	61
4.3 Topografi .....	62
4.4 Hidrologis.....	62
4.5 Penggunaan Lahan .....	63
4.6 Oceanografi .....	64
4.7 Iklim .....	64
4.8 Sosial Ekonomi .....	65

4.9 Sarana dan Prasarana.....	67
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>70</b>
5.1. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	70
5.1.1 Pemrosesan Citra Digital .....	70
5.1.1.1. Koreksi Radiometrik .....	70
5.1.1.2. Koreksi Geometrik .....	71
5.1.1.3. Pemotongan Citra. ....	72
5.1.2. Pemetaan Paramter Lahan dari Citra Penginderaan Jauh .....	72
5.1.2.1. Pemetaan Bentuklahan .....	74
5.1.2.2. Pemetaan Penggunaan Lahan .....	77
5.1.2.3. Pemetaan Drainase Permukaan .....	83
5.1.2.4. Pemetaan Kemiringan Lereng .....	85
5.1.2.5. Pemetaan Kedalaman Solum Tanah .....	86
5.1.2.6. Pemetaan Kedalaman Air Tanah .....	89
5.1.2.7. Pemetaan Tekstur Tanah .....	89
5.1.2.8. Pemetaan Ancaman Banjir .....	89
5.1.2.9. Pemetaan Ancaman Longsor.....	94
5.1.2.10. Pemetaan Aksesibilitas .....	94
5.2. Uji Ketelitian Interpretasi Citra Landsat ETM+ .....	96
5.2.1 Uji Ketelitian Interpretasi Penggunaan Lahan .....	96
5.2.2 Uji Ketelitian Interpretasi Bentuklahan .....	98
5.2.3 Uji Ketelitian Interpretasi Peta Tematik Lain .....	99
5.3. Penentuan Kesesuaian Lahan Kawasan Industri .....	99
5.4. Rekomendasi Kesesuaian Kawasan Industri Kabupaten Muna ..	103
5.5. Evaluasi Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis .....	106
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>109</b>
6.1 Kesimpulan .....	109
6.2 Saran .....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>114</b>