

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Kegunaan Penelitian	8
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penginderaan Jauh	9
2.1.1. Sistem Penginderaan Jauh	9
2.1.2. Citra Satelit dan Sistem Pengolahan Citra	10
2.1.3. Citra Satelit Landsat 8.....	13
2.2. Sistem Informasi Geografi	15
2.3. Evaluasi Kemampuan Lahan	17
2.4. Indeks Potensi Lahan	18
2.5. Peranan Penginderaan Jauh dan SIG untuk Evaluasi Kemampuan Lahan	19
2.6. Wilayah	20
2.7. Pengembangan Wilayah	20

2.8 Analisis Ambang Batas	21
2.9. Pemetaan	22
2.10. Tinjauan Penelitian Sebelumnya	23
2.11. Kerangka Pemikiran	28
2.12. Batasan Operasional	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	33
3.1.1. Alat Penelitian	33
3.1.2. Bahan Penelitian	44
3.2. Tahapan Penelitian	36
3.2.1. Tahap Pra-Lapangan	36
3.2.1.1. Pemilihan Daerah Penelitian	36
3.2.1.2. Pengumpulan dan Persiapan Data	36
3.2.1.3. Koreksi Citra Landsat	37
3.2.1.4. Penyusunan Citra Komposit	38
3.2.1.5. Ekstraksi Data Primer dari Citra Landsat	39
3.2.1.6. Perolehan Data Sekunder.....	41
3.2.1.7. Penentuan Sampel	41
3.2.2. Tahap Lapangan	42
3.2.2.1. Survei Lapangan	42
3.2.2.2. Re-interpretasi dan Uji Ketelitian	42
3.2.3. Tahap Pasca Lapangan	43
3.2.3.1. Evaluasi Potensi Lahan	43
3.2.3.2. Evaluasi Potensi Sosial Ekonomi	47
3.2.3.3. Penyusunan Prioritas Pengembangan Wilayah	50
3.2.3.4. Penyusunan Rekomendasi Kebijakan Pengembangan Wilayah	52
3.3. Diagram Alir Penelitian	53
3.4. Hasil Yang Diharapkan	54

BAB IV KONDISI DAERAH PENELITIAN	55
4.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	55
4.2. Iklim.....	59
4.3. Geomorfologi	60
4.4. Geologi	61
4.5. Topografi	62
4.6. Tanah	62
4.7. Hidrologi	64
4.8. Penggunaan Lahan	64
4.9. Kondisi Sosial Ekonomi dan Kependudukan.....	65
4.9.1. Kependudukan.....	65
4.9.2. Kondisi Sosial Ekonomi	67
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 71
5.1. Pengolahan Data	71
5.1.1. Koreksi Radiometri.....	71
5.1.2. Koreksi Geometrik	72
5.1.3. Pembuatan Citra Komposit	73
5.2. Interpretasi Citra Landsat 8	74
5.2.1. Interpretasi Penggunaan Lahan	74
5.2.2. Interpretasi Bentuklahan	80
5.3. Hasil Identifikasi Kondisi Fisik Lahan	91
5.3.1. Relief dan Lereng	91
5.3.2. Litologi.....	92
5.3.3. Tanah	94
5.3.4. Hidrologi	97
5.3.5. Kerawanan Bencana	97
5.4. Kerja Lapangan dan Uji Ketelitian Hasil Interpretasi	99
5.5. Evaluasi Potensi Lahan.....	103
5.5.1. Peta Relief Kabupaten Boyolali	104
5.5.2. Peta Lereng Kabupaten Boyolali	107

5.5.3. Peta Litologi Kabupaten Boyolali	109
5.5.4. Peta Tanah Kabupaten Boyolali	112
5.5.5. Peta Hidrologi Kabupaten Boyolali	118
5.5.6. Peta Kerawanan Bencana Kabupaten Boyolali	123
5.5.7. Peta Potensi Lahan Kabupaten Boyolali	129
5.5.8. Peta Potensi Lahan Per Kecamatan Kabupaten Boyolali	134
5.6. Evaluasi Potensi Sosial Ekonomi	138
5.6.1. Identifikasi Parameter Pengukur Kondisi Sosial Ekonomi	138
5.6.2. Pengharkatan dan Klasifikasi Kondisi Sosial Ekonomi	139
5.7. Penyusunan Prioritas Pengembangan Wilayah Kabupaten Boyolali	142
5.8. Penyusunan Rekomendasi Kebijakan Pengembangan Wilayah dengan Analisis Ambang Batas	145
5.8.1. Analisis Rekomendasi Kebijakan Pengembangan Wilayah pada Wilayah Prioritas Pengembangan Wilayah I	145
5.8.2. Analisis Rekomendasi Kebijakan Pengembangan Wilayah pada Wilayah Prioritas Pengembangan Wilayah II	146
5.8.3. Analisis Rekomendasi Kebijakan Pengembangan Wilayah pada Wilayah Prioritas Pengembangan Wilayah III	147
5.8.4. Analisis Rekomendasi Kebijakan Pengembangan Wilayah pada Wilayah Prioritas Pengembangan Wilayah IV	148
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	155
6.1. Kesimpulan	155
6.2. Saran	156
DAFTAR PUSTAKA	157
LAMPIRAN	160