



DAFTAR ISI

INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang dan	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan, sasaran dan kegunaan Penelitian	
1.3.1. Tujuan Penelitian	5
1.3.2. Sasaran Penelitian.....	6
1.3.3. Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pembangunan	
2.1.1. Perubahan paradigma Pembangunan Wilayah	7
2.1.2. Pembangunan Wilayah..	7
2.1.3. Pembangunan Wilayah dicera Otonomi Daerah.....	8
2.2 Identifikasi Sumberdaya Wilayah	
2.2.1. Potensi Sumberdaya Wilayah.....	9
2.2.2. Wilayah dan Pewilayahan	9
2.3. Evaluasi Lahan.....	10
2.4 Penginderaan Jauh	
2.4.1. Citra Penginderaan Jauh.....	12
2.4.2. Tenaga Elektromagnetik	12
2.5 Penginderaan Jauh Sistem Satelit.....	13
2.6 Pengolahan Citra Digital untuk Ekstraksi Informasi Tematik	
2.6.1. Koreksi Radiometrik	14
2.6.1.1. Penyesuaian Histogram.....	15
2.6.1.2. Penyesuaian Regresi.....	15
2.6.1.3. Metode Kalibrasi Bayangan.....	16
2.6.2. Koreksi Geometrik.....	16
2.6.3. Penajaman Citra.....	17
2.6.3.1. Manipulasi Kontras.....	18
2.6.3.2. Manipulasi Kenampakan Spasial.....	18
2.6.3.3. Manipulasi Citra Jamak.....	18



2.6.4. Klasifikasi Multispektral.....	18
2.6.4.1. Klasifikasi Terselia.....	19
2.6.4.1. Klasifikasi Takterselia.....	20
2.7 Sistem Informasi Geografis.....	20
2.8 Penelitian sejenis menggunakan PJ dan SIG.....	22
2.9 Kerangka Pemikiran.....	28

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan.....	31
3.2 Pengumpulan Data.....	33
3.2.1. Prapemrosesan citra Digital Landsat 7 ETM+	
3.2.1.1. Koreksi Radiometrik.....	33
3.2.1.2. Koreksi Geometrik.....	34
3.2.1.3. Operasi penajaman.....	35
3.2.1.4. Citra Komposit.....	36
3.2.2. Ekstraksi Data dari Citra Digital Landsat 7 ETM+	
3.2.2.1. Penggunaan Lahan.....	36
3.2.2.2. Bentuklahan.....	37
3.2.2.3. Relief.....	39
3.2.2.4. Litologi.....	40
3.2.2.5. Tanah.....	41
3.2.3. Ekstraksi Data Sekunder	
3.2.3.1. Kemiringan Lereng.....	42
3.2.3.2. Hidrologi.....	42
3.2.3.3. Faktor Penghambat.....	43
3.2.3.4. Data Sosial Ekonomi.....	44
3.3 Kerja Lapangan dan Uji Interpretasi.....	47
3.4 Evaluasi Potensi fisik Lahan Menggunakan SIG.....	48
3.5 Penilaian Potensi Sosial Ekonomi.....	50
3.6 Penyusunan Peta Prioritas Pengembangan Wilayah.....	51
3.7 Analisis Penyusunan Rekomendasi Pengembangan Wilayah.....	52
3.8 Tahapan Penelitian	
3.8.1. Tahap Persiapan.....	54
3.8.2. Tahap Penyadapan Data.....	54
3.8.3. Tahap Pengolahan Data.....	54
3.8.4. Tahap Penyelesaian.....	55
3.9 Batasan Operasional.....	56



BAB IV. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
4.1 Letak, Luas, Batas Daerah Penelitian.....	57
4.2 Iklim	57
4.3 Topografi.....	57
4.4 Tanah.....	58
4.5 Geologi dan Geomorfologi.....	59
4.6 Hidrologi.....	60
4.7 Penduduk.....	60
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Pengolahan data	
5.1.1. Koreksi Radiometrik Citra Landsat 7 ETM+.....	62
5.1.2. Koreksi Geometrik Citra Landsat 7 ETM+.....	64
5.1.3. Operasi Penajaman Citra Landsat 7 ETM+.....	66
5.1.4. Penyusunan Citra Komposit Warna.....	69
5.2. Interpretasi Citra Landsat 7 ETM+ Wilayah Kab. Temanggung	
5.2.1. Interpretasi Penutup Lahan	72
5.2.2. Interpretasi Bentuk Lahan	73
5.2.3. Interpretasi Relief	75
5.2.4. Interpretasi Litologi	77
5.2.5. Interpretasi Tanah	77
5.3. Kerja Lapangan dan Uji Hasil Interpretasi	
5.3.1. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Bentuk Lahan.....	87
5.3.2. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Relief.....	88
5.3.3. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Litologi	89
5.3.4. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Tanah.....	90
5.4. Sistem Informasi Geografis untuk Evaluasi Potensi Fisik Lahan	
5.4.1. Masukan Data.....	92
5.4.2. Pemrosesan Data.....	93
5.4.3. Keluaran Data.....	93
5.5. Evaluasi Potensi Sosial Ekonomi	
5.5.1. Identifikasi variabel pengukur kondisi Sosial Ekonomi...	96
5.5.2. Pengolahan data Sosial Ekonomi.....	97
5.5.3. Keluaran data Sosial Ekonomi.....	97
5.6. Penyusunan Prioritas Pengembangan Wilayah Kab. Temanggung	100
5.7. Analisis Rekomendasi Pengembangan Wilayah Kab. Temanggung tiap Kelas Prioritas	
5.7.1. Analisis Rekomendasi Pengembangan pada Wilayah Prioritas Pengembangan Wilayah I	103
5.7.2. Analisis Rekomendasi Pengembangan pada Wilayah Prioritas Pengembangan Wilayah II	104



5.7.3. Analisis Rekomendasi Pengembangan pada Wilayah Prioritas Pengembangan Wilayah III	104
5.7.4. Analisis Rekomendasi Pengembangan pada Wilayah Prioritas Pengembangan Wilayah IV	105
5.7.5. Analisis Rekomendasi Pengembangan pada Wilayah Prioritas Pengembangan Wilayah V	106
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	110
6.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	112
LAMPIRAN.....	115