

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTI SARI .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Permasalahan .....	9
1.3. Tujuan Penelitian .....	12
1.4. Kegunaan Penelitian .....	13
1.5. Keaslian Penelitian .....	13
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Terdahulu .....	30
2.1.1. Pengertian Lahan dan Penggunaan Lahan .....	30
2.1.1.1. Pengertian Lahan .....	30
2.1.1.2. Pengertian Penggunaan Lahan .....	32
2.1.2. Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian dalam Pendekatan Geografi .....	36
2.1.3. Penggunaan Lahan untuk Pertanian dan Faktor yang Mempengaruhi .....	38
2.1.3.1.. Faktor Geobiofisik Lahan .....	40
2.1.3.2. Faktor Sosiobudaya .....	43

2.1.3.3.	Faktor Sosioekonomi .....	46
2.1.3.4.	Kerusakan Lahan .....	47
2.1.4.	Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian ke Non Pertanian	48
2.1.5.	Pola Perembetan Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian .....	53
2.1.6.	Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis Perubahan Penggunaan Lahan .....	56
2.1.7.	Faktor-Faktor Prnyebab Perubahan Penggunaan Lahan .....	58
2.1.8.	Pendekatan Spasial dalam Perubahan Penggunaan lahan Pertanian ke Non Pertanian .....	63
2.1.9.	Pendekatan Ekologikal Faktor Penyebab Perubahan Penggunaan lahan Pertanian ke Non Pertanian .....	66
2.1.10.	Pendekatan Ekologikal Dampak Perubahan Penggunaan lahan Pertanian ke Non Pertanian .....	70
2.1.11.	Konsep Daya Dukung Ekologi dalam Kajian Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian ke Non Pertanian Akibat Perkembangan Kota ( <i>Biocapacity, Ecological Footprint, Bioecology Carrying Capacity</i> ) .....	72
2.1.12.	Peraturan Perundang-undangan Pengendalian Perubahan Lahan Pertanian dan Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) .....	74
2.2.	Landasan Teori .....	76
2.2.1.	Tinjauan Spasial Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian .....	77
2.2.2.	Faktor Penyebab Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian .....	78
2.2.3.	Dampak Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian	81
2.2.4.	Pemodelan Kerangka Analisis Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian dengan Pendekatan Spasial- Ekologikal. ....	83
2.3.	Kerangka Pemikiran .....	86

2.4.	Pertanyaan Penelitian .....	90
<b>BAB III.</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
3.1.	Metode Dasar .....	92
3.2.	Lokasi dan waktu Penelitian .....	93
3.3.	Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel .....	95
3.4.	Jenis, Teknik Pengumpulan dan Sumber Data .....	97
3.4.1.	Jenis data .....	97
3.4.2.	Teknik Pengumpulan dan Pengukuran data .....	98
3.4.3.	Sumber Data .....	116
3.5.	Uji Validitas dan Realibilitas .....	116
3.5.1.	Pengujian Validitas .....	116
3.5.2.	Pengujian Reliabilitas .....	117
3.6.	Teknis Analisis Data .....	118
3.6.1.	Teknis Analisis Data Jenis, Luas dan Pola Sebaran Perubahan Lahan Pertanian .....	118
3.6.1.1.	Teknis Analisis Kondisi Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian .....	118
3.6.1.2.	Teknis Analisis Jenis Perubahan Lahan Pertanian .....	121
3.6.1.3.	Teknis Analisis Pola Sebaran Perubahan Lahan Pertanian ....	121
3.6.1.4.	Teknis Analisis Imbangan Antara Lahan Pertanian Sawah Irigasi dan Lahan Pertanian Lainnya .....	122
3.6.2.	Teknis Analisis Data Faktor Internal dan Eksternal Yang Mempengaruhi Perubahan Lahan Pertanian .....	122
3.6.2.1.	Teknis Analisis faktor internal yang mempengaruhi pemilik lahan mengubah lahan pertanian .....	122
3.6.2.2.	Teknis Analisis Faktor Eksternal Yang Mempengaruhi Perubahan Lahan Pertanian .....	123
3.6.2.3.	Teknis Analisis Data Dampak terhadap Lingkungan Abiotik, Biotik dan Sosial-ekonomi-budaya .....	125
3.6.2.4.	Teknis Analisis Dampak Kualitatif (Persepsi Masyarakat) ....	125

3.6.2.5.	Teknis Analisis Dampak Kuantitatif .....	129
3.6.3.	Teknis Merumuskan Model Kerangka Analisis Kajian Perubahan Lahan Pertanian Mnejadi Non Pertanian dari Tinjauan Spasial-Ekologikal .....	138
3.7.	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	138
<b>BAB IV.</b>	<b>GAMBARAN LOKASI PENELITIAN DAN KARAKTERISTIK RESPONDEN</b>	
4.1.	Gambaran daerah Penelitian .....	143
4.1.1.	Luas dan Kondisi Geografis .....	143
4.1.2.	Penggunaan lahan .....	146
4.1.3.	Jumlah, Kepadatan dan Pertumbuhan Penduduk .....	148
4.1.4.	Fasilitas Pendidikan .....	150
4.1.5.	Fasilitas Kesehatan .....	152
4.1.6.	Fasilitas Peribadatan .....	152
4.2.	Karakteristik Responden .....	153
4.2.1.	Umur Responden .....	154
4.2.2.	Pendidikan Responden .....	154
4.2.3.	Jumlah Anggota Keluarga Responden .....	156
4.2.4.	Jumlah Anak Sekolah/Kuliah .....	157
4.2.5.	Pengalaman Berusahatani .....	157
4.2.6.	Rerata Luas Pemilikan Lahan Pertanian .....	158
4.2.7.	Rata-rata Luas Garapan .....	158
4.2.8.	Pekerjaan Sampingan .....	160
<b>BAB V.</b>	<b>JENIS, LUAS, DAN SEBARAN PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN</b>	
5.1.	Jenis, Luas, dan Sebaran Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Bangunan (1998 – 2008) di Kabupaten Magelang	162
5.1.1	Jenis Dan Luas Perubahan Lahan Pertanian (1998-2008).....	162

5.1.2.	Perbandingan antara luas sawah irigasi dan luas lahan pertanian lainnya yang berubah menjadi bangunan (1998-2008).....	173
5.1.3.	Sebaran Spasial Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Bangunan di lokasi penelitian .....	176
5.2.	Jenis, Luas, dan Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan (1998 – 2008) di Setiap Kecamatan .....	181
5.2.1.	Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Mungkid .....	181
5.2.2.	Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Secang .....	185
5.2.3.	Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Mertoyudan .....	190
5.2.4.	Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Dukun .....	196
5.2.5.	Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Bandongan .....	202
5.2.6.	Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Salam .....	208
5.3.	Sebaran Spasial Perubahan Penggunaan Lahan .....	213
5.3.1.	Sebaran Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kecamatan Mungkid .....	213
5.3.2.	Sebaran Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kecamatan Secang .....	220
5.3.3.	Sebaran Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kecamatan Mertoyudan .....	226
5.3.4.	Sebaran Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kecamatan Dukun .....	233
5.3.5.	Sebaran Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kecamatan Bandongan .....	240
5.3.6.	Sebaran Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di	

	Kecamatan Salam .....	248
<b>BAB VI.</b>	<b>FAKTOR PENYEBAB, DAMPAK DAN MODEL PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN</b>	
6.1.	Tinjauan Spasial-Ekologikal Faktor Penyebab Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian (bangunan) .....	255
6.1.1.	Faktor Spasial-Ekologikal (Internal) Penyebab Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian (bangunan) .....	256
6.1.2.	Faktor-Faktor Eksternal Yang Mempengaruhi Luas Perubahan Lahan Pertanian .....	269
6.2.	Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian .....	281
6.2.1.	Dampak Terhadap Komponen Abiotik .....	284
6.2.2.	Dampak Terhadap Komponen Biotik .....	308
6.2.3.	Dampak Terhadap Komponen Sosial-Ekonomi-Budaya .....	314
6.2.4.	Dampak Perubahan Lahan Pertanian terhadap Peluang Serapan Tenaga Kerja Non Pertanian, Upah, dan <i>Land Rent</i> ..	320
6.3.	Model Kerangka Analisis Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian Secara Spasial Ekologikal .....	324
<b>BAB VII.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1.	Kesimpulan .....	333
7.2.	Implikasi Kebijakan .....	335
7.3.	Implikasi Keilmuan .....	336
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>338</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rencana Perubahan Lahan Sawah yang Tertuang dalam Rencana Tata Ruang Wilayah 2003	3
Tabel 1.2.	Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian ke Non Pertanian Tahun 2003 – 2007 Berdasarkan Data IPPT di Kabupaten Magelang	8
Tabel 1.3.	Hasil Penelitian Sebelumnya dan Penelitian yang telah dilaksanakan	18
Tabel 2.1.	Kriteria Tingkat Kerusakan Lahan	48
Tabel 3.1.	Nama-Nama Kecamatan Lokasi Penelitian dan Jumlah Desa di Masing-Masing Kecamatan	93
Tabel 3.2.	Jenis, Teknik Pengukuran, dan Satuan Pengukuran Data	100
Tabel 3.3.	Contoh Cara Tranformasi Skor Persepsi Masyarakat Tingkat Kecamatan Terhadap Skor di Salah Satu Kecamatan (Kecamatan Salam)	127
Tabel 3.4.	Kategori Dampak Menurut Jumlah Skor Skala Likert	127
Tabel 3.5.	Rekapitulasi Jumlah Skor Likert Persepsi Masyarakat tentang Dampak Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Lokasi Penelitian	128
Tabel 4.1.	Luas Wilayah Kecamatan Lokasi Penelitian	144
Tabel 4.2.	Topografi, Kemiringan Lahan dan Ketinggian Dari Permukaan Laut	144
Tabel 4.3.	Penggunaan Lahan di Lokasi Penelitian (dalam hektar)	147
Tabel 4.4.	Jumlah Penduduk menurut Jenis Kelamin dirinci per Kecamatan	148

Tabel 4.5.	Kepadatan Penduduk Per Km <sup>2</sup>	149
Tabel 4.6	Laju Pertumbuhan Penduduk Per Kecamatan	150
Tabel 4.7.	Fasilitas Pendidikan di Wilayah Kecamatan Daerah Penelitian	151
Tabel 4.8	Fasilitas Pelayanan Kesehatan per Kecamatan di Daerah Penelitian	152
Tabel 4.9.	Fasilitas Peribadatan per Kecamatan di Daerah Penelitian	153
Tabel 4.10.	Umur dan Pendidikan Responden di Daerah Penelitian	155
Tabel 4.11.	Jumlah Anggota Keluarga, Jumlah Anak Sekolah/Kuliah dalam Rumah tangga, dan Pengalaman Berusahatani dari Keluarga Responden di Daerah Penelitian	156
Tabel 4.12	Rata-rata Luas Pemilikan Lahan Pertanian, Lahan garapan, dan Pekerjaan Sampingan Responden di Lokasi Penelitian.	159
Tabel 5.1.	Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian ke Non Pertanian (1998-2008) di Lokasi Penelitian	163
Tabel 5.2.	Kondisi Proporsi Antara Sawah Irigasi dan Lahan Pertanian Lain yang Berubah Menjadi Bangunan (1998-2008) di Lokasi Penelitian	174
Tabel 5.3.	Rangkuman Pola Perembetan Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Bangunan di Lokasi Penelitian	177
Tabel 5.4.	Jenis dan Luas Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kecamatan Mungkid Tahun 1998 dan 2008	181
Tabel 5.5.	Jenis dan Luas Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kecamatan Secang Tahun 1998 dan 2008	186
Tabel 5.6.	Jenis Lahan Pertanian Yang Berubah ke non Pertanian di	191

Kecamatan Mertoyudan Tahun 1998 dan 2008

Tabel 5.7.	Jenis Lahan Pertanian Yang Berubah ke Non Pertanian di Kecamatan Dukun Tahun 1998 dan 2008	197
Tabel 5.8.	Jenis Lahan Pertanian Yang Berubah ke Non Pertanian di Kecamatan Bandongan Tahun 1998 dan 2008	202
Tabel 5.9.	Jenis Lahan Pertanian yang Berubah ke Non Pertanian di Kecamatan Salam Tahun 1998 dan 2008	208
Tabel 6.1	Faktor Spasial-Ekologikal-Internal Pemilik Tanah yang Menyebabkan Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Bangunan di Kabupaten Magelang	257
Tabel 6.2.	Hasil Regresi Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Konversi Lahan Pertanian Menjadi Bangunan di Daerah Penelitian	270
Tabel 6.3.	Uji Validitas dan Reliabilitas Alat Ukur Persepsi Masyarakat tentang Dampak Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Lokasi Penelitian	283
Tabel 6.4.	Jumlah Skor Persepsi Masyarakat tentang Dampak Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian di Daerah Penelitian (1998 - 2008)	288
Tabel 6.5.	Kehilangan Produksi Tanaman Setara Beras sebagai Dampak dari Perubahan Lahan Pertanian (Sawah Irigasi, Tegalan, dan Kebun Campur) Menjadi Non Pertanian di Daerah Penelitian (1998 - 2008)	309
Tabel 6.6.	Energi Yang Hilang (kkal) dan Kesetaraannya dengan Jumlah Manusia Laki-laki atau Perempuan Dewasa yang Kehilangan Pangan (Orang) Akibat Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Daerah Penelitian (1998 - 2008)	311

- Tabel 6.7. Tenaga Kerja Pertanian yang Hilang (HOK) sebagai Dampak Perubahan Lahan Pertanian (Sawah Irigasi, Tegalan, dan Kebun Campur) Menjadi Non Pertanian di Daerah Penelitian (1998 - 2008) 315
- Tabel 6.8. Potensi Kehilangan Upah Buruh Tani (Juta Rupiah) sebagai Dampak Perubahan Lahan Pertanian (Sawah Irigasi, Tegalan, Kebun Campur) Menjadi Non Pertanian (1998 - 2008) di Daerah Penelitian.. 317
- Tabel 6.9. Potensi Kehilangan Daya Beli Buruh Tani terhadap Beras sebagai Dampak dari Perubahan Lahan Pertanian Menjadi non Pertanain di Daerah Penelitian (1998 - 2008) 319
- Tabel 6.10. Nisbah Antara Tenaga Kerja Non Pertanian, Upah Tenaga Pertanian, dan Land Rent Penggunaan Non Pertanian (Bangunan) terhadap Penggunaan Pertanian di Daerah Penelitian 321
- Tabel 6.11. Simbolisasi karakter hamparan lahan pertanian yang terbangun dari aspek spasial dan aspek ekologi&Atilde;al serta komponen lingkungannya 326
- Tabel 6.12. Simbolisasi hasil kombinasi antara hamparan lahan pertanian dengan aspek spasial dan ekologi&Atilde;alnya yang mengalami pengaruh dari faktor internal dan eksternal 328

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Model Penjalaran Fisik Kota secara Konsentris	55
Gambar 2.2.	Model Penjalaran Fisik Kota secara Memanjang	55
Gambar 2.3.	Model Penjalaran Fisik Kota secara Meloncat	56
Gambar 2.4.	Diagram Alir Kerangka Pemikiran	89
Gambar 3.1.	Enam Kecamatan Lokasi Penelitian	94
Gambar 3.2.	Bagan Alir Teknis Analisis Jenis, Luas dan Pola Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian di Lokasi Penelitian	120
Gambar 5.1.	Jenis dan Luas Lahan Pertanian yang Berubah ke Non Pertanian di Lokasi Penelitian (1998-2008)	164
Gambar 5.2.	Luas Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Bangunan yang terjadi di 6 Kecamatan Lokasi Penelitian (1998- 2008)	165
Gambar 5.3.	Jenis dan Luas Lahan Pertanian yang Berubah ke Non Pertanian di Lokasi Penelitian (1998-2008)	166
Gambar 5.4.	Peta Diagram Luas Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kabupaten Magelang	172
Gambar 5.5.	Kondisi Luas Antara Sawah Irigasi dan Lahan pertanian Lain Yang Berubah Menjadi Bangunan (1998-2008) di Lokasi Penelitian	175
Gambar 5.6.	Proporsi (persentase) Lahan Pertanian yang Berubah Menjadi Bangunan di Lokasi Penelitian	176
Gambar 5.7.	Peta Sebaran Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Kabupaten Magelang	180
Gambar 5.8.	Luas lahan pertanian yang mengalami perubahan ke non pertanian di Kecamatan Mungkid (1998-2008)	182
Gambar 5.9.	Jenis lahan pertanian yang berubah menjadi non pertanian di Kecamatan Mungkid (1998-2008)	183

Gambar 5.10.	Luas sawah irigasi dan lahan pertanian lainnya Yang Berubah Menjadi Non Pertanian di Kecamatan Mungkid (1998-2008)	184
Gambar 5.11.	Luas lahan pertanian yang mengalami perubahan ke non pertanian di Kecamatan Secang (1998-2008)	187
Gambar 5.12.	Jenis lahan pertanian yang berubah menjadi non pertanian di Kecamatan Secang (1998-2008)	188
Gambar 5.13.	Luas sawah irigasi dan lahan pertanian lainnya Yang Berubah Menjadi Non Pertanian di Kecamatan Secang (1998-2008)	189
Gambar 5.14.	Luas lahan pertanian yang mengalami perubahan ke non pertanian di Kecamatan Secang (1998-2008)	192
Gambar 5.15.	Jenis lahan pertanian yang berubah menjadi non pertanian di Kecamatan Secang (1998-2008)	193
Gambar 5.16.	Luas sawah irigasi dan lahan pertanian lainnya Yng Berubah Menjadi Non Pertanian di Kecamatan Mertoyudan (1998-2008)	194
Gambar 5.17.	Luas lahan pertanian yang mengalami perubahan ke non pertanian di Kecamatan Dukun (1998-2008)	198
Gambar 5.18.	Jenis lahan pertanian yang berubah menjadi non pertanian di Kecamatan Dukun (1998-2008)	199
Gambar 5.19.	Luas sawah irigasi dan lahan pertanian lainnya di Kecamatan Dukun (1998-2008)	200
Gambar 5.20.	Luas Lahan Pertanian yang Mengalami Perubahan ke Non Pertanian di Kecamatan Bandongan (1998-2008)	204
Gambar 5.21.	Luas lahan pertanian yang mengalami perubahan ke non	205

	pertanian di Kecamatan Bandongan (1998-2008)	
Gambar 5.22.	Luas sawah irigasi dan lahan pertanian lainnya di Kecamatan Bandongan (1998-2008)	206
Gambar 5.23.	Luas lahan pertanian yang mengalami perubahan ke non pertanian di Kecamatan Salam (1998-2008)	209
Gambar 5.24.	Jenis lahan pertanian yang berubah menjadi non pertanian di Kecamatan Salam (1998-2008)	210
Gambar 5.25.	Luas sawah irigasi dan lahan pertanian lainnya di Kecamatan Salam (1998-2008)	211
Gambar 5.26.	Peta Grafik Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian Berbasis Desa di Kecamatan Mungkid	215
Gambar 5.27.	Peta Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Mungkid (1998-2008)	219
Gambar 5.28.	Peta Grafik Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian Berbasis Desa di Kecamatan Secang	221
Gambar 5.29.	Peta Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Secang (1998-2008)	225
Gambar 5.30.	Peta Grafik Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian Berbasis Desa di Kecamatan Mertoyudan	227
Gambar 5.31.	Peta Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Mertoyudan (1998-2008)	232
Gambar 5.32.	Peta Grafik Perubahan Pertanian ke Non Pertanian Berbasis Desa di Kecamatan Dukun	234
Gambar 5.33.	Peta Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Dukun (1998-2008)	239
Gambar 5.34.	Peta Grafik Perubahan Pertanian ke Non Pertanian Berbasis Desa di Kecamatan Bandongan	241
Gambar 5.35.	Peta Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Bandongan (1998-2008)	247
Gambar 5.36.	Peta Grafik Perubahan Pertanian ke Non Pertanian Berbasis Desa di Kecamatan Salam	249

Gambar 5.37.	Peta Sebaran Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Salam (1998-2008)	254
Gambar 6.1.	Kehilangan Produksi Tanaman Setara Beras sebagai Dampak dari Perubahan Lahan Pertanian (Sawah Irigasi, Tegalan, dan Kebun Campur) Menjadi Non Pertanian di Daerah Penelitian (1998 - 2008)	310
Gambar 6.2.	Energi Yang Hilang (kkal) dan Kesetaraannya dengan Jumlah Manusia Laki-laki atau Perempuan Dewasa yang Kehilangan Pangan (Orang) Akibat Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian di Daerah Penelitian (1998 - 2008)	312
Gambar 6.3.	Tenaga Kerja Pertanian yang Hilang (HOK) sebagai Dampak Perubahan Lahan Pertanian (Sawah Irigasi, Tegalan, dan Kebun Campur) Menjadi Non Pertanian di Daerah Penelitian (1998 - 2008)	316
Gambar 6.4.	Potensi Kehilangan Upah Buruh Tani (Juta Rupiah) sebagai Dampak Perubahan Lahan Pertanian (Sawah Irigasi, Tegalan, Kebun Campur) Menjadi Non Pertanian (1998 - 2008) di Daerah Penelitian	318
Gambar 6.5.	Potensi Kehilangan Daya Beli Buruh Tani terhadap Beras sebagai Dampak dari Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Non Pertanian di Daerah Penelitian (1998-2008)	320
Gambar 6.6.	Model Kerangka Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian ke Non Pertanian Secara Spasial-Ekologikal	331

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Penggunaan Lahan di Kabupaten Magelang Tahun 1998

Lampiran 2. Peta Penggunaan Lahan di Kabupaten Magelang Tahun 2008

Lampiran 3. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Mungkid Tahun 1998

Lampiran 4. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Mungkid Tahun 2008

Lampiran 5. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Secang Tahun 1998

Lampiran 6. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Secang Tahun 2008

Lampiran 7. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Mertoyudan Tahun 1998

Lampiran 8. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Mertoyudan Tahun 2008

Lampiran 9. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Dukun Tahun 1998

Lampiran 10. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Dukun Tahun 2008

Lampiran 11. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Bandongan Tahun 1998

Lampiran 12. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Bandongan Tahun 2008

Lampiran 13. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Salam Tahun 1998

Lampiran 14. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Salam Tahun 2008