UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

BAB I. PENDAHULUAN

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

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 (*Biocapacity, Ecological Footprint, Bioecology Carrying Capacity)*	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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.4. Pertanyaan Penelitian 90

BAB III. METODE PENELITIAN

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 Pengunaan 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

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

BAB IV. GAMBARAN LOKASI PENELITIAN DAN KARAKTERISTIK RESPONDEN
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

BAB V. JENIS, LUAS, DAN SEBARAN PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN
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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 Penggu naan 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kecamatan Salam 248

BAB VI. FAKTOR PENYEBAB, DAMPAK DAN MODEL PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN

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 Pengunaan 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 *Land Rent* .. 320

6.3. Model Kerangka Analisis Perubahan Lahan Pertanian ke Non Pertanian Secara Spasial Ekologikal 324

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan 333

7.2. Implikasi Kebijakan 335

7.3. Implikasi Keilmuan 336

DAFTAR PUSTAKA 338

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 PertanianTahun 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 4.5.	Kepadatan Penduduk Per Km2	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 Rumahtangga, 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 ekologikal serta komponen lingkungannya	326
Tabel 6.12.	Simbolisasi hasil kombinasi antara hamparan lahan pertanian dengan aspek spasial dan ekologikalnya yang mengalami pengaruh dari faktor internal dan eksternal	328

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 KecamatanMungkid 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN MENJADI LAHAN NON PERTANIAN DI KABUPATEN MAGELANG
DRA. SETIOWATI, MSI, Prof. Dr. Suratman Woro S., M.Sc; Prof. Dr. Hadi Sabari Yunus, MA; Dr. Ir. DjaÃÆ'&iu
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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