

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.7. Landasan Teori	6
1.7.1. Lahan Pertanian	6
1.7.2. Alih Fungsi Lahan	6
1.7.3. Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Non Pertanian.....	7
1.7.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian	8
1.7.4.1. Faktor ekonomi.....	8
1.7.4.2. Faktor Sosial.....	9
1.7.4.3. Peraturan pengendalian peralihan penggunaan lahan pertanian.....	10
1.7.5. Ketahanan Pangan	10
1.7.6. Limit Swasembada Beras	11

I.7.6.1 Persamaan laju alih fungsi lahan pertanian menjadi lahan non pertanian	12
I.7.6.2. Persamaan laju pertambahan penduduk terhadap kebutuhan lahan pertanian	13
I.7.6.3. Titik potong persamaan laju alih fungsi lahan pertanian menjadi lahan non pertanian dan persamaan laju pertambahan penduduk terhadap kebutuhan lahan pertanian.	13
1.7.7. Perangkat Lunak ArcGIS	14
I.7.7.1 Identity.....	15
I.7.7.2 Union	15
I.7.7.3 Intersect.	16
1.7.8. Perangkat Lunak SPSS	16
I.7.8.1. Analisis Regresi.....	17
1.7.8.2. Analisis regresi linier berganda.	18
1.7.8.3. Pengujian Model dengan SPSS.....	18
BAB II PELAKSANAAN	21
II.1. Metode Penelitian.....	21
II.2. Lokasi Penelitian	21
II.2.1. Letak Geografis Kabupaten Kulon Progo.....	21
II.2.2. Wilayah Administrasi Kabupaten Kulon Progo	21
II.3. Bahan Penelitian.....	22
II.4. Peralatan Penelitian	22
II.4.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
II.4.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23
II.5. Pelaksanaan Penelitian	23
II.5.1. Diagram Alir Penelitian	24
II.5.2. Persiapan.....	27
II.5.2.1. Persiapan software	27
II.5.2.2. Studi Pustaka dan Dokumen	27
II.5.2.3. Perizinan pengambilan data	27
II.5.2.4. Perencanaan dan penjadwalan.....	28

II.5.3. Pengumpulan Data	28
II.5.3.1. Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Kulon Progo Tahun 2008 dan 2013	28
II.5.3.2. Peta Administrasi Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013	28
II.5.3.2. Data Statistik Penduduk dan Produksi Beras Tahun 2009-2014 Kabupaten Kulon Progo	29
II.5.4. Pengolahan Data	29
II.5.4.1. Input data ke dalam software ArcMap	29
II.5.4.2. Pengecekan sistem proyeksi yang digunakan.	29
II.5.4.2. Pengecekan data akibat kesalahan gap atau overlap.	30
II.5.5. Analisis Spasial.....	31
II.5.5. Analisis Statistik	32
II.5.5.1. Analisis variabel-variabel yang mempengaruhi alih fungsi lahan pertanian menjadi lahan non pertanian.....	32
II.5.5.2. Analisis pengaruh alih fungsi lahan pertanian menjadi lahan non pertanian terhadap ketahanan pangan	33
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	34
III.1. Laju Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian	34
III.1.1. Penggunaan Lahan Tahun 2008	34
III.1.2. Penggunaan Lahan Tahun 2013	42
III.1.3. Laju Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian dari Tahun 2008 ke 2013.....	49
III.2. Pengaruh Kepadatan Penduduk dan Produktivitas Lahan Sawah terhadap Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian.....	63
III.2.1. Pengaruh Kepadatan Penduduk Agraris	63
III.2.2. Pengaruh Produktivitas Lahan Sawah	67
III.2.3. Alih Fungsi Laju Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian.....	70
III.3. Kondisi Ketahanan Pangan Masyarakat dan Prediksi Limit Swasembada Beras akibat Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian	76
III.3.1. Produksi Beras dan Ketahanan Pangan Masyarakat	76
III.3.2. Prediksi Limit Swasembada Beras	83

III.3.2.1. Persamaan laju alih fungsi lahan pertanian menjadi lahan non pertanian.	86
III.3.2.2. Persamaan laju pertambahan penduduk terhadap kebutuhan lahan pertanian.	87
III.3.2.3. Limit Swasembada Beras.....	87
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	91
IV.1. Kesimpulan	91
IV.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Metode <i>Identity</i>	15
Gambar I.2. Metode <i>Union</i>	16
Gambar I.3. Metode <i>Intersect</i>	16
Gambar II.1. Diagram alir pelaksanaan Penelitian	24
Gambar II.2. Sistem Proyeksi yang digunakan pada peta	30
Gambar III.1. Grafik rata-rata laju alih fungsi lahan pertanian menjadi lahan pertanian	62
Gambar III.2. Grafik Limit Swasembada Beras.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel III.1	Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2008 di Tingkat Desa se Kabupaten Kulon Progo	35
Tabel III.2	Jenis dan Luas Penggunaan Lahan Tahun 2013 di Tingkat Desa se Kabupaten Kulon Progo	43
Tabel III.3.	Jenis dan Luas Perubahan Penggunaan Lahan dari Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian Tiap Desa di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2008 - 2013	50
Tabel III.4.	Luas dan Laju Alih Fungsi Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian di Seluruh Desa se Kabupaten Kulon Progo	52
Tabel III.5.	Kepadatan Penduduk agraris Tiap Desa di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013.....	64
Tabel III.6.	Produktivitas Lahan Sawah di seluruh desa se Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013.....	67
Tabel III.7.	Luas Perubahan Lahan Pertanian menjadi Lahan Non Pertanian tingkat desa se Kabupaten Kulon Progo 2008 - 2013	71
Tabel III.8.	Hasil pengolahan data model ANOVA	74
Tabel III.9.	Tabel <i>Coefficients</i>	75
Tabel III.10.	Hasil pengolahan data model <i>Summary</i>	76
Tabel III.11.	Produksi beras seluruh desa se-Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013	77
Tabel III.12.	Ketahanan Pangan seluruh desa di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013	80
Tabel III.13.	Kebutuhan Lahan Pertanian Sawah di seluruh Kecamatan se-Kabupaten Kulon Progo	84
Tabel. III.14.	Perbandingan Luas Pertanian yang ada dan Luas Lahan Pertanian yang dibutuhkan pada Tahun 2013	85

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	Data Statistik Penduduk dan Produksi Beras Tahun 2009-2014	95
LAMPIRAN B	Pembuatan <i>Geodatabase</i>	99
LAMPIRAN C	Pembuatan <i>Topology</i>	105
LAMPIRAN D	Perhitungan Luasan Penggunaan Lahan tingkat Desa	114
LAMPIRAN E	Perhitungan Perubahan Luasan Penggunaan Lahan	119
LAMPIRAN F	Perhitungan Analisis Faktor Pengaruh Alih Fungsi dengan SPSS	124
LAMPIRAN G	Hasil Hitungan Analisis regresi Berganda dengan SPSS	129
LAMPIRAN H	Peta Administrasi Kabupaten Kulon Progo	137
LAMPIRAN I	Peta Penggunaan Lahan Tahun 2008 Kabupaten Kulon Progo	139
LAMPIRAN J	Peta Penggunaan Lahan Tahun 2013 Kabupaten Kulon Progo	141
LAMPIRAN K	Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kabupaten Kulon Progo	143
LAMPIRAN L	Peta Ketahanan Pangan Kabupaten Kulon Progo Tahun 2013	145