

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Identifikasi Masalah	3
I.3 Pertanyaan Penelitian	3
I.4 Cakupan Penelitian.....	3
I.5 Tujuan	4
I.6 Manfaat	4
I.7 Tinjauan Pustaka	4
I.8 Landasan Teori.....	6
I.8.1 Penginderaan Jauh	6
I.8.2 Fusi Citra	9
I.8.3 Koreksi Geometrik	10
I.8.4 Sistem Informasi Geografis	11
I.8.5 Penggunaan Lahan.....	12
I.8.6 Rencana Tata Ruang dan Wilayah (RTRW)	16
BAB II PELAKSANAAN	18
II.1. Persiapan	18
II.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	18
II.1.2 Persiapan Peralatan	19
II.1.3 Persiapan Bahan.....	19
II.2. Pelaksanaan	22

II.2.1	Tahapan Pra Pengolahan.....	24
II.2.2	Tahapan Pengolahan	34
II.2.3	Tahapan Pasca Pengolahan (Penyusunan Laporan).....	43
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
III.1.	Klasifikasi Penggunaan Lahan	45
III.2.	Matriks konfusi.....	53
III.3.	Analisis Perubahan Penggunaan Lahan.....	56
III.4.	Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap RTRW.....	60
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
IV.1	Kesimpulan	68
IV.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN.....		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Konsep penginderaan jauh (Curran, 1985 dalam (Jong dkk, 2007)).....	7
Gambar II.1 Peta batas administrasi lokasi penelitian	19
Gambar II.2 Diagram alir pelaksanaan penelitian	23
Gambar II.3 Gambar pola ruang RTRW tahun 2011-2031 Kecamatan Kejajar	26
Gambar II.4 Menu <i>Pan-sharpened Raster Dataset</i>	27
Gambar II.5 Jendela proses <i>Pan-sharpened Raster Dataset</i>	28
Gambar II.6 CSRT SPOT-7 sebelum dan sesudah dilakukan fusi citra	29
Gambar II.7 Menu <i>Rectify</i>	31
Gambar II.8 Jendela proses interpolasi <i>Nearest Neighbor</i> (NN).....	32
Gambar II.9 Hasil nilai RMS CSRT SPOT-6 R3C3	32
Gambar II.10 Menu <i>Raster Processing Clip</i>	33
Gambar II.11 Jendela proses <i>clip</i> citra.....	33
Gambar II.12 Citra SPOT-6 tahun 2018 sebelum dan sesudah dilakukan pemotongan citra	33
Gambar II.13 Menu <i>Editing Tools</i>	37
Gambar II.14 Proses digitasi <i>on-screen</i> permukiman.....	37
Gambar II.15 Persebaran titik-titik sampel.....	38
Gambar II.16 Menu <i>topology</i>	39
Gambar II.17 Jendela <i>New Topology</i> (pemilihan <i>rules</i>)	40
Gambar II.18 Hasil digitasi sebelum dan sesudah dilakukan topologi.....	40
Gambar II.19 Menu <i>Calculate Geometry</i>	41
Gambar II.20 Menu <i>overlay intersect</i>	42
Gambar II.21 Tabel atribut perubahan penggunaan lahan tahun 2015 dan 2018.....	42
Gambar II.22 Peta perubahan penggunaan lahan tahun 2015 dan 2018.....	42
Gambar III.1 Hasil digitasi penggunaan lahan tahun 2015	48
Gambar III.2 Hasil digitasi penggunaan lahan tahun 2018	49
Gambar III.3 Peta penggunaan lahan tahun 2015	51
Gambar III.4 Peta penggunaan lahan tahun 2018.....	52
Gambar III.5 Peta perubahan penggunaan lahan tahun 2015 dan 2018	56
Gambar III.6 Luas perubahan penggunaan lahan tahun 2015 dan 2018	57

Gambar III.7 Presentase luas perubahan penggunaan lahan tahun 2015 dan 2018...	58
Gambar III.8 Luas perubahan penggunaan lahan setiap desa tahun 2015 dan 2018 .	59
Gambar III.9 Presentase luas perubahan penggunaan lahan setiap desa tahun 2015 dan 2018.....	60
Gambar III.10 Peta kesesuaian penggunaan lahan tahun 2018 dengan RTRW	61

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Klasifikasi Kelas Unsur Kawasan Lindung.....	13
Tabel I.2 Klasifikasi Kelas Unsur Kawasan Budidaya.....	14
Tabel II.1 Persebaran Titik GCP.....	30
Tabel II.2 Kunci Interpretasi.....	34
Tabel III.1 Hasil Interpretasi Visual Citra	46
Tabel III.2 Luas Penggunaan Lahan Tahun 2015	52
Tabel III.3 Hasil <i>user's accuracy</i>	54
Tabel III.4 Hasil <i>user's accuracy</i>	55
Tabel III.5 Hasil <i>producer's accuracy</i>	55
Tabel III.6 Luas Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2015 dan 2018	57
Tabel III.7 Luas Perubahan Penggunaan Lahan Setiap Desa Tahun 2015 dan 2018	58
Tabel III.8 Presentase Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2018 Terhadap RTRW Tahun 2011-2031	61
Tabel III.9 Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2018 Terhadap RTRW Tahun 2011-2031	63
Tabel III.10 Presentase Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2018 Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo Terhadap RTRW	66

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PETA PENGGUNAAN LAHAN TAHUN 2015	74
LAMPIRAN B PETA PENGGUNAAN LAHAN TAHUN 2018.....	76
LAMPIRAN C PETA PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN TAHUN 2015- 2018	78
LAMPIRAN D PETA KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN TAHUN 2018 TERHADAP RTRW 2011-2031	80
LAMPIRAN E PETA KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN TAHUN 2018 TERHADAP RTRW 2011-2031 (SETIAP DESA)	82
LAMPIRAN F PETA POLA RUANG RTRW TAHUN 2011-2031	99
LAMPIRAN G LANGKAH KERJA PENGOLAHAN CITRA.....	101