

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Pertanyaan Penelitian	3
I.5 Ruang Lingkup	3
I.6 Manfaat Penelitian.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Penggunaan Lahan	7
II.2 Lahan Pertanian.....	9
II.3 Pemanfaatan Citra Satelit dalam Pemetaan Penggunaan Lahan	9
II.3.1 Klasifikasi Citra.....	11
II.3.2 <i>Object Based Image Analysis</i> (OBIA).....	12
II.3.3 Uji Akurasi Hasil Klasifikasi.....	16
II.4 Perubahan Penggunaan Lahan	18
II.5 Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW).....	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
III.1 Lokasi Penelitian.....	23
III.2 Peralatan dan Bahan.....	24
III.2.1 Peralatan Penelitian	24
III.2.2 Bahan Penelitian.....	24

III.3 Tahapan Penelitian	24
III.3.1 Persiapan	26
III.3.2 Pengumpulan Data	26
III.3.3 <i>Cropping</i> Citra.....	26
III.3.4 Pengambilan Sampel Training	28
III.3.5 Segmentasi	30
III.3.6 Klasifikasi.....	32
III.3.7 Interpretasi Penggunaan Lahan	34
III.3.8 Uji Akurasi Klasifikasi	35
III.3.9 Pembuatan Peta Penggunaan Lahan.....	37
III.3.10 Analisis Perubahan Penggunaan Lahan.....	38
III.3.11 Pembuatan Peta Perubahan Penggunaan Lahan	38
III.3.12 Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan dengan RTRW Kabupaten Klaten...	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
IV.1 Penggunaan Lahan Pertanian di Kecamatan Ngawen.....	40
IV.1.1 Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan	40
IV.1.2 Hasil Uji Akurasi Klasifikasi.....	43
IV.1.3 Penggunaan Lahan Pertanian Tahun 2019.....	46
IV.1.4 Penggunaan Lahan Pertanian Tahun 2024.....	49
IV.2 Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Lahan Nonpertanian di Kecamatan Ngawen	51
IV.2.1 Konversi Lahan Pertanian Menjadi Lahan Permukiman.....	54
IV.2.2 Konversi Lahan Pertanian Menjadi Infrastruktur.....	56
IV.2.3 Konversi Lahan Pertanian Menjadi Lahan Perdagangan	58
IV.2.4 Konversi Lahan Pertanian Menjadi Lahan Pendidikan	60
IV.2.5 Konversi Lahan Pertanian Menjadi Fasilitas Sosial dan Publik.....	61
IV.3 Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan di Kecamatan Ngawen dengan RTRW Kabupaten Klaten	64
IV.3.1 Arahana Pola Ruang RTRW Kabupaten Klaten di Kecamatan Ngawen.....	66
IV.3.2 Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap RTRW Kabupaten Klaten..	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
V.1 Kesimpulan.....	73
V.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	78