

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Ruang Lingkup .....	3
I.5. Manfaat Kegiatan .....	4
I.6. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II DASAR TEORI .....	7
II.1. Tutupan Lahan.....	7
II.2. Permukiman .....	8
II.3. Pola Persebaran Spasial.....	9
II.4. Pengolahan Citra Digital .....	11
II.5. Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan.....	16
II.6. Analisis Spasial .....	18
II.7. Rencana Tata Ruang Wilayah.....	20
BAB III PELAKSANAAN .....	21
III.1. Lokasi Penelitian.....	21
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	22
III.2.1. Peralatan Penelitian .....	22
III.2.2. Bahan Penelitian.....	22
III.3. Pelaksanaan Penelitian.....	22
III.3.1 Tahap Persiapan Data .....	24

III.3.2 Tahap Klasifikasi Berbasis Piksel .....	29
III.3.3 Tahap Klasifikasi Berbasis Objek .....	31
III.3.4 Tahap Analisis Hasil .....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
IV.1. Klasifikasi Tutupan Lahan .....	38
IV.1.1. Hasil Pengolahan Klasifikasi Berbasis Piksel .....	38
IV.1.2. Hasil Pengolahan Klasifikasi Berbasis Objek .....	40
IV.1.3. Uji Akurasi dan Validasi Hasil .....	49
IV.1.4. Luas Perubahan Tutupan Lahan .....	54
IV.2. Perubahan dan Pola Permukiman di Kecamatan Mertoyudan Tahun 2015-2022...	57
IV.3. Kesesuaian Tutupan Lahan dengan Peraturan RTRW Kabupaten Magelang 2010-2030 .....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	70
V.1. Kesimpulan .....	70
V.2. Saran .....	70
Daftar Pustaka .....	72