



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Pertanyaan Penelitian	3
I.4 Cakupan Penelitian.....	3
I.5 Tujuan Penelitian	4
I.6 Manfaat.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka	4
I.8 Landasan Teori.....	6
I.8.1. Penggunaan lahan	6
I.8.2. Perubahan penggunaan lahan	7
I.8.3. Citra satelit Pleiades.....	7
I.8.4. Klasifikasi berbasis objek (OBIA).....	8
I.8.4.1. Segmentasi citra.....	9
I.8.4.2. Klasifikasi citra hasil segmentasi	12
I.8.5. Uji akurasi hasil klasifikasi	16
I.8.6. SIG untuk evaluasi perubahan penggunaan lahan	18
I.8.7. Rencana Detil Tata Ruang Kota (RDTR)	21



BAB II PELAKSANAAN	23
II.1. Persiapan.....	23
II.1.1. Persiapan alat dan bahan	23
II.1.2. Peralatan penelitian.....	24
II.2. Deskripsi Wilayah Penelitian.....	25
II.3. Pelaksanaan.....	27
II.3.1. Tahap segmentasi citra Perkotaan Purwokerto.....	29
II.3.2. Tahap penentuan skema klasifikasi citra Perkotaan Purwokerto	30
II.3.3. Klasifikasi citra Perkotaan Purwokerto.....	31
II.3.3.1. Klasifikasi citra tingkat I Perkotaan Purwokerto menggunakan informasi spektral	34
II.3.3.2. Perbaikan klasifikasi citra tingkat I Perkotaan Purwokerto	36
II.3.3.3. Klasifikasi citra tingkat II Perkotaan Purwokerto menggunakan <i>feature space</i> bentuk, dan asosiasi.....	37
II.3.3.4. Klasifikasi citra tingkat III Perkotaan Purwokerto menggunakan <i>feature space</i> rona.....	38
II.3.3.5. Klasifikasi citra tingkat III Perkotaan Purwokerto menggunakan <i>feature space</i> warna, ukuran, tekstur, dan hubungan antar kelas objek.....	39
II.3.3.6. Klasifikasi penggunaan lahan Perkotaan Purwokerto	40
II.3.3.7. Proses <i>reshaping class</i> hasil klasifikasi citra Perkotaan Purwokerto	40
II.3.3.8. Ekspor hasil klasifikasi citra Perkotaan Purwokerto	41
II.3.4. Uji akurasi hasil klasifikasi	41
II.3.5. Overlay data hasil klasifikasi	43
II.3.6. Pembuatan tabel perubahan penggunaan lahan Perkotaan Purwokerto	43
II.3.7. Pembuatan Tabel Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2019 Perkotaan Purwokerto berdasarkan RDTR	44
II.3.8. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan dan Kesesuaian Penggunaan Lahan Perkotaan Purwokerto berdasarkan RDTR.....	44



II.3.9. Pembuatan Peta Hasil Klasifikasi, Peta Perubahan Lahan, dan Peta Kesesuaian Lahan Perkotaan Purwokerto	44
II.3.10. Penyusunan Laporan	45
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	46
III.1. Hasil Segmentasi	46
III.2. Hasil Klasifikasi	56
III.2.1. Hasil klasifikasi citra tingkat I Perkotaan Purwokerto	56
III.2.2. Hasil klasifikasi citra tingkat II Perkotaan Purwokerto	57
III.2.3. Hasil klasifikasi citra tingkat III Perkotaan Purwokerto	66
III.2.4. Hasil klasifikasi citra tingkat IV Perkotaan Purwokerto	67
III.2.5. Hasil klasifikasi penggunaan lahan Perkotaan Purwokerto	71
III.2.6. Uji akurasi hasil klasifikasi	72
III.3. Penyajian Peta Penggunaan Lahan Perkotaan Purwokerto, Peta Perubahan Lahan Perkotaan Purwokerto, dan Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Perkotaan Purwokerto	77
III.4. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Perkotaan Purwokerto	78
III.4.1. Penggunaan Lahan Tahun 2013	78
III.4.2. Penggunaan Lahan Tahun 2019	79
III.4.3. Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2013-2019	83
III.5. Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Perkotaan Purwokerto Tahun 2019 Terhadap RDTR	89
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	93
IV.1. KESIMPULAN	93
IV.2. SARAN	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	97