

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Kediri	8
II.2. Pemetaan Tutupan Lahan	9
II.3. Citra Sentinel-2	10
II.4. Indeks Spektral (<i>Spectral Indices</i>)	12
II.5. <i>Random Forest</i>	13
II.6. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	14
II.7. Kesesuaian Penggunaan Lahan	16
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	18
III.1. Lokasi Penelitian	18
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	19
III.2.1. Peralatan Penelitian	19

III.2.2. Bahan Penelitian	20
III.3. Tahapan Penelitian	20
III.3.1. <i>Filtering</i> Citra	22
III.3.2. <i>Pre-Processing Data</i>	22
III.3.3. <i>Cropping</i> Citra	23
III.3.4. Penambahan Indeks Spektral	23
III.3.5. Pengolahan Data	24
III.3.6. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	28
III.3.7. Identifikasi Kesesuaian Penggunaan Lahan	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1. Jenis Tutupan Lahan Kabupaten Kediri Tahun 2024	31
IV.1.1. Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2024 dengan Citra Sentinel-2	31
IV.1.2. Hasil Uji Akurasi Klasifikasi	35
IV.2. Persentase Kesesuaian Penggunaan Lahan terhadap RTRW	42
IV.3. Luas Kesesuaian Penggunaan Lahan terhadap RTRW pada Area Bandara	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
V.1. Kesimpulan	56
V.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61