

Daftar Isi

Pernyataan Bebas Plagiasi	i
Halaman Persembahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
Abstract	xii
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.....	5
I.8. Hipotesis.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1. Tutupan Lahan Peta RBI.....	7
II.2. Citra Sentinel-2.....	9
II.3. <i>Preprocessing</i> Citra.....	10
II.4. Indeks Spektral Citra.....	12
II.5. <i>Deep Learning</i>	14
II.6. <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	15
II.7. <i>Object-Based Image Analysis</i>	16
II.8. Uji Akurasi.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1. Lokasi Penelitian.....	20
III.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	21
III.2.1. Bahan Penelitian.....	21
III.2.2. Alat Penelitian.....	21
III.3. Tahapan Penelitian.....	21
III.3.1. Pengumpulan Data.....	24
III.3.2. Klasifikasi dengan Metode <i>Deep Learning</i>	26
III.3.3. Klasifikasi dengan Metode OBIA.....	36
III.3.4. Uji Akurasi Hasil.....	44
III.3.5. Perbandingan Hasil.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
IV.1. Hasil Klasifikasi <i>Deep Learning</i>	47
IV.2. Hasil Klasifikasi OBIA.....	53
IV.3. Perbandingan Hasil Klasifikasi.....	59
IV.3.1. Perbandingan Visualisasi Hasil.....	59
IV.3.2. Perbandingan Akurasi Hasil.....	62



IV.3.3. Perbandingan Luas yang Terdeteksi.....	64
BAB V KESIMPULAN	68
V.1. Kesimpulan	68
V.2. Saran	68
Daftar Pustaka	70
Lampiran	74