

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GRAFIK	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1. Peta Tematik Pertanahan dan Ruang (PTPR)	8
II.2. USGS Landsat 8 Level 2 Collection 2 Tier 1	10
II.3. Deteksi Lahan Pertanian dengan Landsat 8 OLI	11
II.4. Komposit <i>Band</i>	11
II.5. <i>Supervised Classification</i> (Klasifikasi Terbimbing)	13
II.6. <i>Random Forest</i>	14
II.7. <i>Change Detection</i>	15
II.8. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	16
II.9. Perhitungan Luas Lahan Pertanian	17
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.....	19
III.3. Tahapan Penelitian	20
III.3.1. Diagram Alir Penelitian	20
III.3.2. Studi Literatur	22
III.3.3. Persiapan	22
III.3.4. Pengumpulan Data	22
III.3.5. <i>Pre-processing</i> Citra	24
III.3.6. Interpretasi Visual	26
III.3.7. Proses Klasifikasi	26
III.3.8. Uji Akurasi	30
III.3.9. <i>Post-Processing</i>	32
III.3.10. <i>Change Detection</i>	34
III.3.11. Perhitungan Luas Lahan Pertanian.....	35
III.3.12. Analisis Hasil	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
IV.1. Hasil Klasifikasi Lahan Pertanian	36
IV.1.1. Hasil <i>Pre-Processing</i> Citra	36
IV.1.2. Hasil Interpretasi Visual Citra.....	39
IV.1.3. Hasil Klasifikasi Citra	43
IV.2. Uji Akurasi Hasil Pemetaan Lahan Pertanian	46
IV.3. Luas Lahan Pertanian	50
IV.4. Perubahan Luas Lahan Pertanian	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
V.1. Kesimpulan.....	59
V.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	67