

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR ISTILAH.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Proyek Akhir	4
I.4. Lingkup Kegiatan	4
I.5. Manfaat Proyek Akhir	5
I.5.1. Bagi Akademisi dan Ilmu Pengetahuan	5
I.5.2. Bagi Pemerintah Daerah dan Masyarakat	5
I.6. Tinjauan Pustaka	6
I.7. Landasan Teori	8
I.7.1. Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten.....	8
I.7.2. Sempadan Sungai	12
I.7.3. Tutupan Lahan.....	16
I.7.4. Pengindraan Jauh.....	17
I.7.5. Karakteristik Citra PlanetScope	23

I.7.6. Indeks Spektral	26
I.7.7. <i>Geographic Object Based Image Analysis</i> (GEOBIA)	27
I.7.8. <i>Google Earth Engine</i> (GEE)	36
I.7.9. Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan.....	39
I.7.10. Analisis Spasial	48
I.7.11. Evaluasi Kesesuaian Pemanfaatan Ruang	51
BAB II PELAKSANAAN	53
II.1. Alat dan Bahan	53
II.1.1. Alat.....	53
II.1.2. Bahan.....	54
II.2. Pelaksanaan	55
II.2.1. Lokasi dan Objek Proyek Akhir.....	55
II.2.2. Diagram Alir Proyek Akhir.....	57
II.2.3. Tahap Persiapan	58
II.2.4. Tahap Pengolahan Data.....	58
II.2.5. Tahap Analisis dan Penyajian	74
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	81
III.1. Hasil Persiapan Dataset dan Interpretasi Kelas Tutupan Lahan	81
III.1.1. Hasil Perhitungan Indeks Spektral.....	81
III.1.2. Hasil Interpretasi Kelas dan Sampel Pelatihan	84
III.2. Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan Berbasis GEOBIA	85
III.2.1. Optimasi Parameter Klasifikasi GEOBIA	86
III.2.2. Hasil Segmentasi dan Ekstraksi Fitur Tekstur	89
III.2.2. Hasil Klasifikasi RF	90
III.2.3. Hasil Uji Akurasi Klasifikasi	92
III.3. Evaluasi Kesesuaian Lahan Sawit pada Sempadan Sungai	96

III.3.1. Kondisi Tutupan Lahan Sempadan Sungai.....	96
III.3.2. Luas dan Sebaran Tutupan Sawit per Desa	97
III.3.3. Evaluasi Kesesuaian Pemanfaatan Lahan terhadap Qanun	100
BAB IV PENUTUP	105
IV.1. Kesimpulan.....	105
IV.2. Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	110