

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Rumusan Masalah	17
1.3. Tujuan Penelitian.....	19
1.4. Manfaat Penelitian.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1. Penginderaan Jauh.....	20
2.2. Gumuk Pasir	22
2.3. Penggunaan Lahan	23
2.4. Klasifikasi Penggunaan Lahan	24
2.5. OBIA (<i>Object-Based Image Analysis</i>)	26
2.5.1. <i>Sample-Based Classification</i>	29
2.5.2. <i>Ruled-Based Classification</i>	29
2.6. <i>Software Ecognition Developer</i>	30
2.7. Foto Udara Format Kecil.....	31
2.8. Penelitian Sebelumnya	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
3.1. Lokasi Penelitian	39
3.2. Alat dan Bahan	40
3.2.1. Alat.....	40
3.2.2. Bahan.....	42
3.3. Tahapan Penelitian	43

3.3.1.	Tahap Persiapan	43
3.3.2.	Tahap Pengolahan Data.....	44
3.3.2.1.	Segmentasi Foto Udara Tahun 2015 dan 2020 dengan Software Ecognition Developer	44
3.3.2.2.	Klasifikasi Foto Udara Tahun 2015 dan 2020 dengan Software Ecognition Developer	47
3.3.2.3.	Uji Akurasi Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan Kawasan Zona Inti Gumuk Pasir	50
3.3.2.4.	Perhitungan dan Perbandingan Persentase serta Luas Penggunaan Lahan Tahun 2015 dan 2020	55
3.3.2.5.	Mengkaji Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2020 dengan Kajian Restorasi Gumuk Pasir Tahun 2015	56
3.3.3.	Tahap Penyelesaian Data	58
3.3.4.	Diagram Penelitian.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		61
4.1.	Segmentasi	61
4.1.1.	Foto Udara Tahun 2020	61
4.1.2.	Foto Udara Tahun 2015	66
4.2.	Klasifikasi.....	68
4.3.	Uji Akurasi Klasifikasi.....	73
4.3.1.	Uji Akurasi Klasifikasi Tahun 2020	74
4.3.2.	Uji Akurasi Klasifikasi Tahun 2015	76
4.4.	Perubahan Penggunaan Lahan	79
4.4.1.	Penggunaan Lahan Zona Inti Gumuk Pasir Tahun 2015	79
4.4.2.	Penggunaan Lahan Zona Inti Gumuk Pasir Tahun 2020	82
4.4.3.	Perubahan Penggunaan Lahan Zona Inti Gumuk Pasir Tahun 2015-2020.....	84
4.5.	Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2020 dengan Rekomendasi Penggunaan Lahan Kajian Restorasi Gumuk Pasir.....	97
BAB V PENUTUP.....		100
5.1.	Kesimpulan.....	100
5.2.	Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA		102
LAMPIRAN.....		103