

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR FORMULA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengindraan Jauh untuk Vegetasi	5
2.2 Foto Udara Format Kecil	6
2.2.1 Drone DJI Panthom 4.....	7
2.2.2 Jalur Terbang.....	7
2.2.3 Mozaik Foto Udara	8
2.3 Interpretasi Visual	8
2.4 <i>Geographic Object Based Image Analysis</i> (GEOBIA).....	11
2.4.1 <i>Software Ecognition</i>	12

2.4.2 Segmentasi	13
2.4.2.1 Warna	14
2.4.2.2 Bentuk	15
2.4.2.3 Kekompakan	15
2.4.2.4 Kehalusan	16
2.4.3 Klasifikasi	17
2.5 Cemara Udang	18
2.5.1 Penelitian Sebelumnya	18
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Alat dan Bahan	25
3.1.1 Alat	25
3.1.2 Bahan	26
3.2 Lokasi Penelitian	26
3.3 Jenis dan Sumber Data	27
3.4 Tahapan Penelitian	27
3.4.1 Persiapan dan Perencanaan	26
3.4.1.1 Perencanaan Jalur Terbang	27
3.4.2 Pengambilan dan Pengolahan Foto Udara	28
3.4.2.1 Pemotretan Wilayah Kajian	28
3.4.2.2 Mozaik Foto Udara	28
3.4.2.3 <i>Cropping</i> Foto Udara	29
3.4.2.4 Perubahan Resolusi Spasial Foto Udara	29
3.4.3 Penyusunan <i>Rule Set</i>	30
3.4.4 Uji Akurasi	33
3.4.4.1 Pembuatan Peta Referensi	33
3.4.4.2 Uji Akurasi	34
3.5 <i>Layout</i> Peta	34
3.6 Diagram Alir	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Data <i>Input</i>	36
4.2 Segmentasi Citra	38
4.3 Klasifikasi Penutup Lahan	45
4.3.1 Pemilihan <i>Feature Space</i>	46
4.3.2 Eksekusi Klasifikasi.....	46
4.3.2.1 Klasifikasi Tahap Pertama	47
4.3.2.1 Klasifikasi Tahap Kedua.....	49
4.4 Uji Akurasi	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Pemanfaatan Foto Udara Format Kecil (FUFK) untuk Deteksi Cemara Udang (*Casuarina equisetifolia*)
Menggunakan Metode GEOBIA di sebagian Pesisir Desa Gading Sari**

MAULIDINI FATIMAH A, Muhammad Kamal, M.GIS, Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>