

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
I.1. Latar Belakang .....	2
I.2. Lingkup Kegiatan .....	4
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Manfaat Penelitian .....	4
I.5. Landasan Teori .....	5
1.5.1 Ortofoto .....	5
1.5.2 Deteksi Objek dengan Basis <i>Deep Learning</i> .....	5
1.5.3 <i>Faster R-CNN</i> .....	9
1.5.4 Pola Tanam Agroforestri .....	11
1.5.5 Evaluasi Model <i>Deep Learning</i> .....	14
1.5.6 Digitasi <i>On Screen</i> .....	16
1.5.7 Perhitungan Akurasi .....	16
BAB II PELAKSANAAN .....	18
II.1. Persiapan.....	18

II.1.1 Bahan .....	18
II.1.2 Alat .....	18
II.2. Pelaksanaan .....	19
II.2.1 Lokasi Penelitian .....	19
II.2.2 Diagram Alir Pelaksanaan .....	20
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
III.1. Hasil Pengolahan Foto Udara.....	32
III.2. Hasil Perhitungan Pohon Kelapa Sawit Secara Manual .....	34
III.3. Hasil Perhitungan Otomatis Pohon Kelapa Sawit Menggunakan Algoritma <i>Faster R-CNN</i> .....	37
III.3.1. Pola Tanam Beraturan .....	38
III.3.2. Pola Tanam Acak .....	41
III.3.3. Kesalahan Hasil Deteksi Objek .....	44
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>47</b>
IV.1. Kesimpulan .....	47
IV.2. Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>