

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Kerangka Pemikiran .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Landasan Teori .....	11
2.2.1 Deteksi Objek .....	11
2.2.2 Gambar .....	11
2.2.3 Tanaman Herbal .....	12
2.2.4 <i>Computer Vision</i> .....	12
2.2.5 Bahasa Pemrograman <i>Python</i> .....	12
2.2.6 <i>Convolutional Neural Network</i> .....	13
2.2.7 <i>Faster R-CNN</i> .....	13
2.2.8 <i>Confusion Matrix</i> .....	14
2.2.9 CRISP-DM .....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	17

3.1	<i>Business Understanding</i> .....	17
3.2	<i>Data Understanding</i> .....	18
3.3	<i>Data Preparation</i> .....	20
3.3.1	<i>Resizing</i> .....	20
3.3.2	<i>Splitting</i> .....	20
3.3.3	<i>Augmentation</i> .....	20
3.4	<i>Modelling</i> .....	21
3.5	<i>Evaluation</i> .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		24
4.1	Evaluasi .....	24
4.1.1	Pengujian Algoritma CNN.....	24
4.1.2	Pengujian Algoritma <i>Faster</i> R-CNN .....	34
4.2	Perbandingan Algoritma CNN dan <i>Faster</i> R-CNN .....	43
BAB V KESIMPULAN.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	47
LAMPIRAN.....		51

