

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Greenhouse	5
2.2.2 Phytton	6
2.2.3 Mini PC Raspberry Pi	7
2.2.4 Webcam Logitech C525	7
2.2.5 Monitor, Mouse, dan Keyboard.....	8
2.2.6 Lableimg.....	8
2.2.7 Google-Colab.....	9
2.2.8 Tensorflow Lite.....	9
2.2.9 OpenCV.....	9
2.2.10 SSD-MobileNet-V2.....	10
2.2.11 Image Classification dan Object Detection	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	12
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	13

3.2.1	Kebutuhan Fungsional	13
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	13
3.3	Perancangan Sistem	14
3.3.1	Gambaran Sistem Usulan	14
3.3.2	Alur Pengambilan dan Pelabelan Gambar	15
3.3.3	Flowchart <i>Training</i>	16
3.3.3	Flowchart <i>Testing and Result</i>	17
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	20
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	20
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	21
4.1	Implementasi	21
4.2	Pengujian	24
4.2.1	Pengujian <i>Confusion Matrix</i> Sistem Pendeteksian.....	24
4.2.2	Pengujian <i>Confusion Matrix</i> Sistem Perhitungan.....	26
BAB 5	KESIMPULAN	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34