

DAFTAR ISI

	Hlm.
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Kerangka Pemikiran	5
1.6. Metode Penelitian	5
1.6.1. Teknik Pengumpulan Data	5
1.6.2. Metodologi Pengembangan.....	6
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Landasan Teori.....	13
2.2.1. Penyakit Pada Tanaman Alpukat.....	13
2.2.2. Pengolahan Citra Digital	15
2.2.3. OpenCV	17
2.2.4. CRISP-DM.....	17
2.2.5. Confusion Matrix	20

2.2.6. <i>You Only Look Once (YOLO)</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1. <i>Business Understanding</i>	23
3.2. <i>Data Understanding</i>	23
3.3. <i>Data Preparation (Persiapan Data)</i>	24
3.3.1. Seleksi Data.....	24
3.3.2. <i>Construct Data</i>	24
3.3.3. <i>Upscaling Data</i>	24
3.3.4. <i>Downscaling Data</i>	25
3.3.5. Labelisasi Data	25
3.4. Modelling	27
3.4.1. <i>Select Modelling Technique</i>	27
3.4.2. <i>Generate Test Design</i>	27
3.4.3. <i>Build Model</i>	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Evaluasi	30
4.1.1. Pengujian Kinerja Model YOLOv5 Skenario 1	30
4.1.2. Pengujian Kinerja Model YOLOv5 Skenario 2	31
4.1.3. Pengujian Kinerja Model YOLOv5 Skenario 3	32
4.1.4. Pengujian Kinerja Model YOLOv5 Skenario 4	33
4.1.5. Pengujian Deteksi.....	35
4.2. <i>Deployment</i>	44
4.2.1. Pembahasan Hasil Pengujian Kinerja Model YOLOv5.....	46
4.3. Pembahasan Hasil Pengujian Deteksi.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47

5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49

