

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Dasar Teori.....	22
2.2.1 Analisis Citra.....	22
2.1.2 <i>Deep Learning</i>	23
2.2.3 <i>Vision Transformer</i>	23
2.2.4 Python.....	26
2.2.5 Google Colaboratory.....	26
2.2.6 <i>Confusion Matrix</i>	26
2.2.7 <i>Recall</i>	27
2.2.8 <i>Accuracy</i>	28

2.2.9 <i>Precision</i>	28
2.2.10 <i>F1-Score</i>	28
2.2.11 Tanaman Singkong.....	28
2.2.12 Penyakit Pada Tanaman Daun Singkong.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	34
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	35
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	36
3.3.2 Studi Literatur.....	36
3.3.3 Pengumpulan Data.....	37
3.3.4 Pra-pemrosesan Data.....	38
3.3.5 Implementasi Model.....	38
3.3.6 Pengujian Model	39
3.3.7 Analisis dan Evaluasi Hasil.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Pengumpulan Data.....	42
4.2 Pra-pemrosesan Data.....	42
4.2.1 <i>Labelling</i>	43
4.2.2 <i>Oversampling</i> dan <i>Undersampling</i>	44
4.2.3 <i>Splitting</i> Data.....	45
4.2.4 <i>Resize</i> Gambar.....	47
4.3 Implementasi Model.....	49
4.4 Pengujian Skenario.....	50
4.5 Analisis dan Evaluasi Hasil.....	51
4.5.1 Analisis Pengaruh <i>Optimizer</i>	104
4.5.2 Analisis Pengaruh <i>Batch Size</i>	105
4.5.3 Analisis Pengaruh Jumlah <i>Epoch</i>	105

4.5.4 Analisis Pengaruh Rasio Split Data.....	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	111