

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Tamaman Anggur.....	6
2.2 Phyton	7
2.3 Citra Digital.....	7
2.4 Convolutional Neural Network (CNN).....	7
2.4.1 <i>Convolutional Layer</i>	8

2.4.2 <i>Pooling Layer</i>	9
2.4.3 <i>Fully Connected Layer</i>	10
2.4.4 <i>Rectified Linear Unit (ReLU)</i>	10
2.5 <i>MobileNet</i>	11
2.6 <i>Preprocessing</i>	11
2.6.1 <i>Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization (CLAHE)</i>	12
2.6.2 <i>Gaussian Filter</i>	12
2.7 <i>Optimizer</i>	13
2.7.1 <i>Stochastic Gradient Descent (SGD)</i>	13
2.7.2 <i>Adaptive moment estimation (ADAM)</i>	13
2.8 <i>Confusion matrix</i>	14
BAB III MODEL DAN SISTEM PERANCANGAN	15
3.1 <i>Alur Sistem</i>	15
3.2 <i>Dataset</i>	16
3.3 <i>Preprocessing</i>	17
3.4 <i>Pelatihan Model</i>	18
3.5 <i>Parameter Pengujian</i>	19
3.5.1 <i>Confusion Matrix</i>	20
3.5.2 <i>Akurasi</i>	20
3.5.3 <i>Presisi</i>	21
3.5.4 <i>Recall</i>	21
3.5.5 <i>F1-Score</i>	22
3.6 <i>Desain Kebutuhan Sistem</i>	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	23
4.1 <i>Skenario Penelitian</i>	23
4.2 <i>Analisis Hasil Pengujian</i>	24

4.2.1 Hasil Pengujian Terhadap Fungsi Optimizer	24
4.2.2 Hasil Pengujian Terhadap <i>Propocessing</i>	25
4.2.3 Hasil Pengujian Terhadap Pengaruh Jumlah Epoch	26
4.2.4 Hasil Pengujian Performa Sistem.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31