

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kopi	5
2.2 Bahasa Python	7
2.3 Citra Digital	8
2.4 Jenis Citra Digital	9
2.5 Machine Learning.....	10
2.6 Convolutional Neural Network (CNN)	11
2.6.1 Convolutional Layer	11
2.6.2 Rectified Linear Units (ReLU)	12
2.6.3 Pooling Layer.....	12

2.6.4 Fully Connected Layer.....	13
2.6.5 Softmax.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Desain Sistem	14
3.1.1 Akusisi Citra	14
3.1.2 Preprocessing Citra	15
3.1.3 Pelatihan Model	15
3.1.4 Klasifikasi	15
3.2 Performa Sistem	15
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	17
4.1 Spesifikasi	17
4.2 Skenario pengujian	17
4.3 Pengujian Sistem	18
4.4 Analisa Hasil Pengujian	19
4.4.1 Skenario 1: Melakukan <i>Resize</i> Pada Citra	19
4.4.2 Skenario 2: Penambahan <i>Hidden Layer</i>	20
4.4.3 Skenario 3: Melakukan Perubahan Rotasi	20
4.4.4 Model Optimal.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	27