

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
2.1 Kelapa Sawit.....	7
2.2 Citra Digital	8
2.3 Pengolahan Citra Digital	10
2.3.1 Citra Warna	10
2.3.2 Citra <i>Grayscale</i>	11

2.3.3	Citra Biner.....	11
2.4	<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	12
2.4.1	<i>Convolutional Layer</i>	13
2.4.2	<i>Stride</i>	14
2.4.3	Fungsi Aktivasi <i>Rectified Linear Units</i> (ReLU)	14
2.4.4	<i>Pooling Layer</i>	15
2.4.5	<i>Fully Connected Layer</i>	16
2.4.6	Fungsi Aktivasi Softmax.....	16
2.5	MobileNet	17
BAB III	20
3.1	Desain Sistem	20
3.1.1	Model Penelitian	21
3.1.2	Dataset.....	22
3.1.3	<i>Preprocessing</i>	22
3.2	Performa Sistem	23
3.2.1	<i>Confusion Matrix</i>	23
3.2.2	Akurasi	25
3.2.3	Presisi	25
3.2.4	<i>Loss</i>	25
3.2.5	<i>Recall</i>	26
3.2.6	<i>F₁ Score</i>	26
3.3	Spesifikasi Perangkat	27
BAB IV	28
4.1	Skenario Pengujian	28

4.2	Hasil Pengujian Sistem	30
4.3	Skenario Pertama (<i>Resize</i>).....	31
4.4	Skenario Kedua (Optimizer).....	33
4.5	Skenario Ketiga (<i>Learning Rate</i>).....	35
4.6	Skenario Keempat (<i>Epoch</i>)	37
4.7	Skenario Kelima (<i>Batch</i>)	39
4.8	Hasil Terbaik	41
	BAB V.....	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN.....	49