

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	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 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Jagung	6
2.2 Penyakit tanaman jagung	7
2.2.1 Hawar Daun	7
2.1.2 Karat Daun.....	8
2.1.3 Bintik daun.....	8
2.1.4 Sehat Daun.....	9
2.3 Citra Digital.....	10
2.3.1 Ruang Warna RGB	10
2.4 <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN)	11
2.4.1 <i>Feature Extraction Layer</i>	11
2.4.2 <i>Classification</i>	13
2.5 <i>Alexnet</i>	14
BAB III MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Diagram Sistem	16
3.1.1 <i>Dataset</i>	16
3.1.2 <i>Pre-Processing</i>	17

3.1.3 Model Pelatihan	17
3.1.4 <i>Training & Testing</i>	19
3.2 Performansi Sistem	19
3.2.1 Akurasi.....	19
3.2.2 <i>Precision</i>	20
3.2.3 <i>Recall</i>	20
3.2.4 <i>F1-Score</i>	20
3.2.5 <i>Loss</i>	21
3.2.6 <i>Confussion Matrix</i>	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	23
4.1 Pengujian <i>Dataset</i>	23
4.1.1 Pengujian <i>Optimizer</i>	24
4.1.2 Pengujian <i>Learning Rate</i>	25
4.1.3 Pengujian <i>Epoch</i>	26
4.1.4 Pengujian <i>Input Size</i>	28
4.1.5 Pengujian <i>Batch Size</i>	29
4.2 Hasil Pengujian Keseluruhan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37