

DAFTAR IS

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR MODUL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	2
1.6.1 Metodologi Penelitian.....	2
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penyakit Daun Jagung.....	5
2.2 Pengolahan Citra.....	6
2.3 Augmentasi Data.....	6
2.4 <i>Convolutional Neural Network</i>	6
2.4.1 <i>Convolution Layer</i>	7
2.4.2 <i>Pooling Layer</i>	8
2.4.3 <i>Fully connected layer</i>	9
2.5 <i>ReLu</i>	9
2.6 <i>Softmax Activation</i>	9
2.7 Arsitektur CNN.....	10
2.8 <i>Criterion atau Loss Function</i>	10
2.9 <i>Confusion Matrix</i>	10
2.10 Penelitian Terkait.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Metodologi Penelitian.....	15
3.1.1 Pengumpulan Data.....	16
3.1.2 Data Preprocessing.....	16
3.1.3 Pembuatan Model.....	20
3.1.4 Rencana Pengujian Model.....	30
3.1.5 Pengujian Model.....	30
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	30
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Hasil Penelitian.....	38
4.1.1 Pengumpulan Data.....	38

4.1.2	Data Preprocessing	38
4.1.3	Pembuatan Model	39
4.1.4	Pengujian Model	42
4.1.5	Implementasi Sistem	45
4.2	Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59