

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. Kategori Berat Telur Ayam.....	5
2.2. <i>Image Sharpening</i>	5
2.3. <i>Thresholding</i>	5
2.4. <i>Otsu Thresholding Method</i>	6
2.5. <i>Convolution Neural Network</i>	7
2.5.1 <i>Convolutional Layer</i>	7
2.5.2 <i>Pooling Layer</i>	8
2.5.3 <i>Fully-Connected Layer</i>	8
2.6. <i>Adam Optimizer</i>	9

2.7. <i>Confusion Matrix</i>	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1. Desain Sistem	11
3.2. <i>Datasets</i>	12
3.3. Perancangan Model Klasifikasi	13
3.3.1 <i>Pre-processing</i>	14
3.3.2 <i>Data Splitting</i>	15
3.3.3 <i>Training</i>	15
3.3.4 <i>Evaluation</i>	15
3.4. Pengujian dan Perbandingan	16
BAB IV SKENARIO PENGUJIAN	17
4.1. Pengujian Model Klasifikasi	17
4.1.1 Pengujian Tanpa <i>Pre-processing</i>	17
4.1.2 Pengujian dengan <i>Pre-processing</i>	18
4.2. Analisis Pengujian Model Klasifikasi	19
4.2.1 Evaluasi Model tanpa <i>Pre-processing</i>	19
4.2.2 Evaluasi Model Menggunakan <i>Pre-Processing</i>	21
4.3. Pengujian Hasil Prediksi Model Klasifikasi	22
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27