

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENSAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
B. Penelitian Sebelumnya.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Metode Pengumpulan Data.....	18
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
D. Konsep Penelitian	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. *Dataset* 24
B. *Preprocessing Data* 25
C. Implementasi Algoritma CNN..... 29
D. Testing dan Evaluasi Model CNN 37

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan 43
B. Saran 44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	16
Tabel 4.1 Jumlah Dataset Penyakit Ayam	24
Tabel 4.2 Perbandingan Akurasi Training Model.....	35
Tabel 4.3 Hasil Testing Model CNN dengan Augmentasi	38
Tabel 4.4 Testing Model CNN Tanpa Augmentasi	39
Tabel 4.5 Perbandingan Akurasi pada Skenario Pengujian	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Algoritma CNN.....	12
Gambar 3.1 Konsep Penelitian.....	19
Gambar 4.1 Dataset Penyakit Ayam	25
Gambar 4.2. Transformasi Image Data Generator	25
Gambar 4.3 Implementasi Transformasi Image Data Generator	26
Gambar 4.4 Hasil Augmentasi Data.....	27
Gambar 4.5 Pembagian Dataset	28
Gambar 4.6 Hasil Pembagian Dataset.....	28
Gambar 4.7 Implementasi Model CNN	29
Gambar 4.8 Struktur Model CNN.....	30
Gambar 4.9 Proses Maxpooling.....	31
Gambar 4.10 Training Model CNN yang Diaugmentasi	32
Gambar 4.11 Kurva Akurasi Training CNN yang Diaugmentasi.....	33
Gambar 4.12 Training Model CNN tanpa Augmentasi	33
Gambar 4.13 Kurva Model CNN Tanpa Augmentasi.....	34
Gambar 4.14 Model Summary	36
Gambar 4.15 Testing model CNN	37
Gambar 4.16 Akurasi Testing Model CNN	39
Gambar 4.17 Akurasi Testing Model Tanpa Augmentasi	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Listing Program Augmentasi

Lampiran 3. Listing Program CNN

Lampiran 4. Hasil Prediksi Penyakit Ayam



DAFTAR ISTILAH

Prediksi	Memperkirakan kejadian dimasa depan berdasarkan data masa lalu
AI	<i>Artificial Intelligence</i> (Kecerdasan Buatan)
<i>Deep Learning</i>	Pembelajaran secara mendalam untuk memahami dan menganalisa melalui jaringan saraf tiruan
Layer	Lapisan yang terdiri dari neuron dan unit pemrosesan informasi
Akurasi	Mengukur sejauh mana model memberikan jawaban benar atau tepat
<i>ReLu</i>	<i>Recitified Linear Unit</i> merupakan fungsi aktivasi yang umum digunakan untuk mengatasi masalah <i>nonlinier</i>
<i>Overfitting</i>	Merupakan perilaku dari pembelajaran mesin yang tidak diinginkan ketika model memberikan prediksi akurat pada data pelatihan namun tidak untuk data baru.
<i>Hyperparameter</i>	Merupakan parameter yang dapat disesuaikan untuk mengontrol proses pelatihan