

**DAFTAR ISI**

SISTEM PEMILAH TELUR AYAM KAMPUNG DAN AYAM NEGERI MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Pembahasan.....	3
<b>BAB 2 LANDASAN KEPUSTAKAAN.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kajian Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Telur .....	7
2.2.2 TCS3200 Color Sensor.....	7
2.2.3 Arduino.....	9
2.2.4 Loadcell Sensor.....	10
2.2.5 HX711 Loadcell Driver .....	11
2.2.6 LCD (Liquid Crystal Display).....	12
2.2.7 I2C LCD .....	13
2.2.8 Servo SG-90 .....	14
2.2.9 Naive Bayes .....	15
2.2.10 Penghitungan Persentase Akurasi .....	17
<b>BAB 3 METODOLOGI ...</b>	<b>18</b>



3.1 Metode Penelitian .....	18
3.2 Studi Literatur .....	19
3.3 Analisis kebutuhan.....	19
3.4 Perancangan Sistem.....	20
3.5 Implementasi Sistem .....	21
3.6 Pengujian dan Analisis Sistem .....	21
3.7 Penarikan kesimpulan dan saran.....	22
<b>BAB 4 ANALISIS KEBUTUHAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Gambaran umum sistem .....	23
4.2 Analisis kebutuhan sistem .....	23
4.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	24
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	24
4.3 Batasan Umum Sistem.....	30
<b>BAB 5 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>31</b>
5.1 Perancangan sistem .....	31
5.1.1 Perancangan Fisik Alat Pada Sistem Klasifikasi Telur Ayam.....	32
5.1.2 Perancangan Perangkat Keras .....	33
5.1.3 Perancangan Perangkat Lunak.....	38
5.2 Implementasi sistem.....	46
5.2.1 Implementasi Desain Sistem.....	47
5.2.2 Implementasi Perangkat Keras .....	47
5.2.3 Implementasi Perangkat lunak .....	51
<b>BAB 6 PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>59</b>
6.1 Pengujian Fungsional Sistem .....	59
6.1.1 Pengujian Loadcell Sensor.....	59
6.1.2 Pengujian Color Sensor TCS3200 .....	61
6.1.3 Pengujian Tampilan Pada LCD.....	64
6.1.4 Pengujian Servo.....	66
6.2 Pengujian Akurasi Klasifikasi Naive Bayes .....	67
6.2.1 Tujuan pengujian.....	67
6.2.2 Prosedur pengujian .....	67
6.2.3 Hasil pengujian .....	67

6.2.4 Analisis pengujian.....	68
6.3 Pengujian Waktu Komputasi Sistem.....	68
6.3.1 Tujuan pengujian.....	68
6.3.2 Prosedur pengujian .....	69
6.3.3 Hasil pengujian .....	69
6.3.4 Analisis pengujian.....	70
BAB 7 PENUTUP .....	71
7.1 Kesimpulan.....	71
7.2 Saran .....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72

