

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Manfaat Penelitian.....	2
D. Rumusan Masalah	3
E. Batasan Masalah	3
F. Hipotesis	3
G. Sistematika penulisan	3

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Ayam Broiler	5
B. Mikrokontroler ATmega8535	7
C. LCD.....	11

D. Sensor Suhu LM35	12
E. Pemograman Bahasa C Pada Mikrokontroler	13
F. IC L2932D.....	14
G. Relay	15
H. Lampu Pijar.....	16
I. Energi Listrik.....	17
I. Transistor.....	19

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat.....	22
B. Alat dan Bahan	22
C. Prosedur Kerja.....	23
1. Studi Literatur.....	25
2. Penentuan Spesifikasi Rancangan	25
3. Perancangan Perangkat Keras.....	26
4. Pembuatan Program.....	32
5. Pengujian Alat	33

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengujian Perangkat Keras	35
1. Pengendali Utama.....	35
2. Power Supply.....	36
3. Sensor Suhu LM35	37

4. LCD	38
5. Rangkaian Relay	39
6. Driver Motor.....	40
B. Pengujian Perangkat Lunak	41
1. Program ADC	41
2. LCD	43
3. Saklar	43
C. Pengujian Alat.....	46
1. Hasil Pengukuran Suhu Kandang Menggunakan LM35	47
2. Perhitungan Pemakaian Energi Listrik	53

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	61
B. Saran	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN