

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Perancangan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Ayam Petelur.....	5
2.2 Mikrokontroler AVR ATmega8535	6
2.3 Relay	8
2.4 Limit Switch.....	10
2.4.1 Fungsi Limit Switch	10
2.4.2 Prinsip Kerja Limit Switch	10
2.5 Motor DC	11
2.6 Light Dependent Resistor (LDR)	12
2.7 Real Time Clock (RTC)	13
2.7.1 Komunikasi I2C	15
2.8 Sensor Air.....	15
2.9 Code Division AVR	17
2.10 Catu Daya.....	19

BAB III PERANCANGAN DAN PRINSIP KERJA

3.1 Spesifikasi Sistem	20
3.2 Pembuatan Hardware	21
3.2.1 Perancangan Program untuk Sistem Buka Tutup Atap Kandang	25

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1 Sistem Kendali Atap (Motor DC)	28
4.1.1 Pengujian Komponen Motor DC.....	28
4.1.2 Kapasitas Tegangan.....	29
4.2 Sistem Sensor Cahaya dan Sensor Air	30

4.3 Pengukuran dan Analisa Blok RTC(Real Time Clock)	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN A	35
LAMPIRAN B	36
LAMPIRAN C	39
LAMPIRAN D.....	42