

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISIONALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
DASAR TEORI.....	5
2.1 Internet of Things (IoT).....	5
2.2 Kandang Burung.....	5
2.3 Burung <i>Lovebird</i> .....	6
2.4 Mikrokontroler.....	7
2.5 Sensor Suhu dan Kelembaban.....	8
2.5.1 Parameter DHT11.....	8
2.6 Database.....	9
BAB III.....	11
PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	11
3.2 Perancangan Mekanisme Sistem Kerja Hardware.....	12
3.2.1 <i>Wemos</i> .....	14

3.2.2	Sensor DHT11 .....	15
3.2.3	Relay (Optocoupler) .....	16
3.2.4	Induktor .....	17
3.2.5	Resistor .....	17
3.2.6	Dioda .....	18
3.3	Perancangan Perangkat Lunak.....	18
3.3.1	Perancangan Perangkat Lunak Sistem <i>controller</i> .....	19
3.4	Perancangan Sistem Implementasi .....	21
3.5	Hasil Perancangan Alat.....	22
BAB IV.....		23
KELUARAN DAN ANALISI .....		23
4.1	Skema Pengujian Alat.....	23
4.2	Pengujian Alat Penetas Telur.....	23
4.2.1	Skenario Pengujian Menggunakan Kandang .....	23
4.2.2	Skenario Pengujian Menggunakan Toples .....	25
BAB V.....		31
KESIMPULAN DAN SARAN .....		31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....		33