

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Telur.....	8
2.2.2 Proses Penetasan.....	9
2.2.3 Mikrokontroler Arduino Uno R3.....	9
2.2.4 SHT1x <i>Digital Temperature and Humadity Sensor</i> (<i>With Stainless Steel Probe</i>)	11
2.2.5 Motor Servo	13
2.2.6 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>) 16x2	17
2.2.7 Modul RTC (Real Time Clock) DS1307	19
2.2.8 Lampu Pijar.....	20
2.2.8 <i>National Instruments LabVIEW</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Metode Penelitian	22
3.2 Alat Penelitian	22
3.3 Bahan Penelitian	23
3.4 Perancangan Alat	24
3.4.1 Perancangan Perangkat Keras	26
3.4.2 Perancangan Sistem Elektronika.....	30
3.4.3 Perancangan Perangkat Lunak.....	34
3.4.4 Perancangan Aplikasi LabVIEW.....	41
3.4.5 Implementasi Perangkat Lunak	43

BAB IV HASIL DAN ANALISA	48
4.1 Hasil Perancangan.....	48
4.1.1 Hasil Perancangan Software LabVIEW.....	49
4.2 Proses Penetasan	51
4.2.1 Persiapan Penetasan	51
4.2.2 Proses <i>Candling</i>	54
4.3 DOC (<i>Day Old Chick</i>)	60
4.4 Pembahasan.....	61
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	