

## DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Prakata.....	v
Halaman Motto.....	vii
Intisari.....	viii
Abstrac.....	ix
Dfatar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Grafik.....	xv
DaftarTabel.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Studi literatur .....	3
1.5.2 Konsultasi dan diskusi .....	3
1.5.3 Pengumpulan bahan.....	3
1.5.4 Perancangan sistem.....	3
1.5.5 Studi praktek dan pengujian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Arduino Uno r3.....	7
2.2.2 Arduino Etehrnet <i>Shiled</i> .....	8
2.2.3 LCD Karakter 16x2 .....	9

2.2.4 Real-Time Clock (RTC) DS1307 .....	11
2.2.5 Sensor SHT11 .....	12
2.2.7 WEB Server .....	14
2.2.8 Suhu dan kelembabaan. . . . .	16
2.2.9 Pemrograman Arduino.....	20
<b>BAB III METEDOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1Bahan Penelitian .....	21
3.2 Analisa dan Perancangan .....	21
3.2.1Cara kerja System .....	22
3.3 Perancangan Perangkat Keras .....	23
3.3.1 Arduino Ethernetshield dan Sensor SHT11 .....	23
3.3.2 Etherent shiled dan RTC DS137.....	24
3.3.3 Sechematic rangkaian system .....	24
3.4 Perancangan Perangkat Lunak .....	25
3.5 Flowchart .....	26
3.6 Wadah .....	29
3.7 Implementasi Sistem.....	29
3.7.1 Implementasi Perangkat Lunak .....	30
3.8 Implemetasi Perangkat keras .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	37
4.1 Pengujian sistem .....	38
4.2.1 Hasil uji database .....	38
4.2.2 Hasil uji webserver .....	39
4.1.3 Hasil pengujian display LCD .....	42
4.2 Pengujian sistem pada ruangan buadidaya jamur .....	42
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	49
V.1 Kesimpulan .....	49
V.2 Saran .....	49
Daftar Pustaka.....	50