

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Mesin Pres Otomatis.....	7
2. Jamur Tiram.....	7
3. Dinamo.....	10
a. Jenis Dinamo.....	12
b. Manfaat Dinamo.....	15
4. <i>Gearbox</i>	15

	5. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) Yang Digunakan	17
	a. Arduino Uno.....	17
	b. Sensor Gerak (PIR)	27
	c. Kabel <i>Jumper</i>	29
	d. Adaptor atau <i>Power Supply</i>	29
	e. Modul <i>Relay</i>	30
	f. <i>Breadboard</i>	31
	g. Pengujian <i>Blackbox</i>	32
	6. Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Yang Digunakan.....	33
	a. Arduino IDE	33
	b. <i>Microsoft Visio</i> 2010	33
	B. Penelitian Sebelumnya	34
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat dan Waktu Penelitian	43
	B. Metode Pengumpulan Data	43
	C. Alat dan Bahan Penelitian	46
	D. Konsep Penelitian	48
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Analisis Hasil.....	53
	1. Mengidentifikasi Masalah.....	54
	2. Mengumpulan Data	54
	3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
	a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	56
	b. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	56
	4. Penerapan Metode Prototipe.....	58
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan.....	73
	B. Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Nutrisi Jamur	10
Tabel 2.2 Arduino Uno	20
Tabel 2.3 Operator Matematik Arduino.....	25
Tabel 2.4 Operator Perbandingan Arduino.....	25
Tabel 2.5 Operator Boolean Arduino.....	26
Tabel 2.6 Perbandingan Penelitian.....	40
Tabel 3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) Yang Digunakan.....	46
Tabel 3.2 Bahan dan Penelitian Yang Digunakan.....	47
Table 4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	57
Tabel 4.2 Pengujian Arduino Uno.....	69
Tabel 4.3 Pengujian Dinamo Listrik	70
Tabel 4.4 Pengujian Kepadatan Media Tanam Jamur Tiram	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dinamo	11
Gambar 2.2 <i>Gearbox</i>	15
Gambar 2.3 Kontruksi <i>Gearbox</i>	16
Gambar 2.4 Arduino Uno	20
Gambar 2.5 Sensor Gerak (PIR).....	27
Gambar 2.6 Rangkaian Sensor Gerak (PIR).....	28
Gambar 2.7 Kabel <i>Jumper</i>	29
Gambar 2.8 Adaptor.....	30
Gambar 2.9 Modul <i>Relay</i>	31
Gambar 2.10 Breadboard.....	32
Gambar 2.11 Logo Arduino <i>IDE</i>	33
Gambar 2.12 Logo <i>Mocrosoft Visio 2010</i>	34
Gambar 3.1 Kerangka Berpikir	48
Gambar 3.2 Tahapan Metode Prototipe	51
Gambar 4.1 Diagram Arduino	59
Gambar 4.2 Rancangan Prototipe Arduino.....	60
Gambar 4.3 Kode Pembacaan Sensor Gerak (PIR).....	61
Gambar 4.4 Diagram Dinamo Mesin Pres	62
Gambar 4.5 Rancangan Mesin Pres	63
Gambar 4.6 Mesin Pres Tampak Depan	64
Gambar 4.7 Mesin Pres Tampak Samping Kanan	65
Gambar 4.8 Mesin Pres Tampak Samping Kiri.....	66
Gambar 4.9 Mesin Pres Tampak Belakang	67
Gambar 4.10 Mesin Pres Tampak Atas	68
Gambar 4.11 Pengujian Mesin Pres Oleh Pengguna	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kondisi Tempat Budidaya Jamur Tiram “Ridho Jamur”, Desa Klinting,
Kecamatan Somagede, Kabupaten Banyumas

Lampiran 2. Wawancara Dengan Bapak Sunarso

Lampiran 3. Kerjasama Dengan Bapak Sunarso

Lampiran 4. Hasil Kuisioner

Lampiran 5. Kode Program

Lampiran 6. Kartu Bimbingan Skripsi

