

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Mikrokontroler Arduino Mega	7
Gambar 2. 2 Sensor DHT11 (Suhu dan Kelembaban)	8
Gambar 2. 3 Sensor Cahaya LDR	9
Gambar 2. 4 Modem GSM SIM800I	10
Gambar 2. 5 Mist Maker	11
Gambar 2. 6 PC Fan	12
Gambar 2. 7 RTC (<i>Real Time Clock</i>)	12
Gambar 2. 8 Liquid Cristal Display	13
Gambar 2. 9 Kumbung Jamur	15
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem Monitoring Kumbung Jamur Tiram	17
Gambar 3. 2 Flowchart sistem menggunakan RTC	19
Gambar 3. 3 Flowchart sistem tanpa menggunakan RTC	20
Gambar 3. 4 Skematik Alat	22
Gambar 3. 5 Arduino Mega	26
Gambar 3. 6 Sensor DHT11	27
Gambar 3. 7 Sensor Cahaya (LDR)	27
Gambar 3. 8 Modul GSM SIM800I	28
Gambar 3. 9 Mist Maker	29
Gambar 3. 10 Kipas (Fan)	29
Gambar 3. 11 Arduino IDE	30
Gambar 3. 12 Coding pada Arduino IDE	31
Gambar 4. 1 License Agreement	32
Gambar 4. 2 Komponen yang di install	33
Gambar 4. 3 Penyimpanan Aplikasi Arduino IDE	33
Gambar 4. 4 Instalasi Arduino	34
Gambar 4. 5 Arduino IDE sudah selesai di install	34
Gambar 4. 6 Instalasi Pustaka	35
Gambar 4. 7 Konfigurasi Pin LCD	36
Gambar 4. 8 Pin Konfigurasi Mist Maker	37
Gambar 4. 9 Mist Maker	37
Gambar 4. 10 Konfigurasi Pin Kipas DC dan Buzzer	38
Gambar 4. 11 Pemasangan Kipas DC	38
Gambar 4. 12 Pengujian Sensor DHT11	39
Gambar 4. 13 Pengujian GSM SIM800I	40
Gambar 4. 14 Set Jadwal Penyemprotan	40
Gambar 4. 15 Waktu Penyemprotan	41

Gambar 4. 16 Sms yang diterima	41
Gambar 4. 17 Pengujian Mist Maker	42
Gambar 4. 18 Pengujian LCD.....	43
Gambar 4. 19 Sms yang diterima.....	45