

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Flowchart Metode Pengerjaan	5
Gambar 2. 1 Arduino Mega.....	9
Gambar 2. 2 Sensor Suhu dan Kelembaban DHT22	10
Gambar 2. 3 LCD 20x4 dengan I2C.....	11
Gambar 2. 4 Lampu Pijar	12
Gambar 2. 5 Modul SD Card.....	12
Gambar 2. 6 Modul RTC DS1307	13
Gambar 2. 7 Driver Motor L298N	14
Gambar 2. 8 Relay 2 Channel	15
Gambar 2. 9 Fan DC.....	15
Gambar 2. 10 Arduino IDE	16
Gambar 3. 1 Gambar Sistem Saat ini	17
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem Kendali PWM	19
Gambar 3. 3 <i>Mock-Up</i> Prototipe	20
Gambar 3. 4 Rancangan Sistem Usulan	20
Gambar 3. 5 Flowchart Cara Kerja Sistem.....	22
Gambar 4. 1 Rangkaian Skematik Deteksi Suhu dan Kelembaban	28
Gambar 4. 2 Rangkaian Skematik Heater / Pemanas	29
Gambar 4. 3 Skema Prototipe Deteksi Suhu	30
Gambar 4. 4 Skema Prototipe Heater / Pemanas.....	30
Gambar 4. 5 Pengujian <i>Heater</i> / Pemanas.....	31
Gambar 4. 6 Grafik Suhu Pengujian.....	33
Gambar 4. 7 Program pengujian sensor DHT22.....	34
Gambar 4. 8 Pengujian batas minimum sensor DHT22	34
Gambar 4. 9 Pengujian batas maksimum sensor DHT22.....	35
Gambar 4. 10 Program Pengujian Modul SD Card	37
Gambar 4. 11 Program Pengujian Modul RTC DS1307	37
Gambar 4. 12 Pengujian Modul SD Card dan Modul RTC DS 1307.....	38
Gambar 4. 13 Program Pengujian Sistem Otomasi.....	40

Gambar 4. 14 Program Pengujian Sistem <i>Monitoring</i>	41
Gambar 4. 15 Prototipe Kandang	41