

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konfigurasi ATmega328 dengan Board Arduino Uno.....	5
Gambar 2. 2 Arduino Uno.....	6
Gambar 2.3 Dasar <i>Power Window</i>	9
Gambar 2.4 Kontruksi Motor <i>Power Windows</i>	9
Gambar 2. 3 Prinsip Kerja Motor DC	12
Gambar 2. 4 Bagian-bagian Motor DC	13
Gambar 2. 5 Layar LCD (<i>Liquid Cristal Display</i>).....	15
Gambar 2.5 Cara Kerja HC-SR04.....	17
Gambar 2. 6 Cara Kerja Sensor Ultrasonik dengan <i>Transmitter</i> dan <i>Receiver</i>	18
Gambar 2. 7 Sensor Ultrasonik HC-SR04	20
Gambar 2. 8 Sistem Pewaktu pada Sensor HC-SR04	21
Gambar 2. 9 <i>Keypad</i>	21
Gambar 2. 10 <i>Keypad</i> yang ditekan pada Nomor 5	22
Gambar 2.8 <i>Module Driver Motor</i> (BTS7960B)	23
Gambar 2.9 Adaptor 12V 10A <i>Power Supply</i>	24
Gambar 2.10 <i>Wifi Wireless Transceiver Module</i> (ESP8266).....	25
Gambar 2.11 Module RTC DS3231.....	26
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem	28
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem	29
Gambar 3. 3 Blok Diagram Besar	30
Gambar 3. 5 Tampak Bagian Atas	32
Gambar 3. 7 Tampak Bagian Dalam Kotak	33
Gambar 3. 8 Tampak Bagian Depan	34
Gambar 3. 9 Tampak Samping & Pengunci.....	34
Gambar 3. 10 Wadah Pakan Ayam Utama Tampak Samping	35

Gambar 3. 11 Wadah Pakan Ayam Utama Tampak Atas.....	35
Gambar 4.1 Tampilan proses upload pada Arduino IDE.....	39
Gambar 4.2 Tampilan saat proses upload selesai.....	40
Gambar 4.3 Tampilan pada LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>).....	42
Gambar 4.4 Pengujian penekanan tombol <i>keypad</i>	44
Gambar 4.5 Pengujian penekanan tombol <i>keypad</i> pada LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	44
Gambar 4.6 Pengujian pada sensor ultrasonic	48
Gambar 4.7 RTC (<i>Real Time Clock</i>) aktif	52
Gambar 4.8 Pengujian RTC (<i>Real Time Clock</i>) pada LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>).....	52
Gambar 4.9 Bagian depan motor DC saat dipasang	54
Gambar 4.10 Bagian dalam motor DC.....	54