

## 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 <i>Adaptor 12V 10A Power Supply</i> .....	24
Gambar 2.10 <i>Wifi Wireless Transceiver Module</i> (ESP8266).....	25
Gambar 2.11 <i>Module RTC DS3231</i> .....	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