

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Peternakan ayam petelur pak Rachmat	2
Gambar 2. 1	Eksterior kandang ayam petelur	10
Gambar 2. 2	Interior kandang ayam petelur.....	10
Gambar 2. 3	Arsitektur sistem	10
Gambar 3. 1	Posisi peletakan sistem.....	19
Gambar 3. 2	Flowchart kerja sistem	21
Gambar 3. 3	Gambar Umum Sistem	25
Gambar 3. 4	Konsep solenoid valve	25
Gambar 3. 5	TDS EC Meter.....	26
Gambar 3. 6	Sensor TDS (total dissolved solid).....	26
Gambar 3. 7	NH3 Sensor	27
Gambar 3. 8	NH3 Gas Sensor MQ 137.....	28
Gambar 3. 9	Waterproofe sensor suhu DS18B20	30
Gambar 3. 10	DHT11	30
Gambar 3. 11	NodeMCU ESP8266	32
Gambar 3. 12	Arduino Mega 2560 Wifi	32
Gambar 3. 13	Relay.....	33
Gambar 3. 14	Modul ADS1115	34
Gambar 3. 15	Kabel jumper	35
Gambar 3. 16	Kabel listrik	35
Gambar 3. 17	Stop kontak.....	36
Gambar 3. 18	Telegram.....	36
Gambar 3. 19	Use Case Diagram sistem.....	37
Gambar 3. 20	Data flow Diagram sistem.....	37
Gambar 3. 21	Class Diagram sistem	38
Gambar 4. 1	Flowcart Sistem.....	44
Gambar 4. 2	Pemberian kaporit	45
Gambar 4. 3	Pemberian kaporit	45
Gambar 4. 4	Pengujian solenoid valve 2.....	45
Gambar 4. 5	Pengujian Solenoid Valve 3	46
Gambar 4. 6	Pengujian solenoid valve menggunakan Telegram	46
Gambar 4. 7	Implementasi sensor DHT11.....	49
Gambar 4. 8	Hasil implementasi sensor MQ137	52
Gambar 4. 9	Diagram blok.....	55
Gambar 4. 10	Hasil akhir alat	56
Gambar 4. 11	Tampilan menu fitur Chatbot Telegram.....	56
Gambar 5. 1	Solenoid valve 1 diatas wadah air	60
Gambar 5. 2	solenoid valve 2 pada prototype	61
Gambar 5. 3	solenoid valve 3 berada diujung bawah pipa	61

Gambar 5. 4 Pengujian TDS sensor	62
Gambar 5. 5 Melakukan pengujian	63
Gambar 5. 6 Foto bersama bapak Rachmat pemilik peternakan ayam petelur	64
Gambar 5. 7 Foto bersama bapak Rachmat pemilik peternakan ayam petelur	64