

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.....	18
Gambar 3. 2	Flowchart kerja sistem	20
Gambar 3. 3	Gambar Umum Sistem	24
Gambar 3. 4	Konsep solenoid valve	24
Gambar 3. 5	TDS EC Meter.....	25
Gambar 3. 6	Sensor TDS (total dissolved solid).....	25
Gambar 3. 7	NH3 Sensor	26
Gambar 3. 8	NH3 Gas Sensor MQ 137.....	27
Gambar 3. 9	Waterprooffe sensor suhu DS18B20	29
Gambar 3. 10	DHT11	29
Gambar 3. 11	NodeMCU ESP8266	31
Gambar 3. 12	Arduino Mega 2560 Wifi	31
Gambar 3. 13	Relay.....	32
Gambar 3. 14	Modul ADS1115	33
Gambar 3. 15	Kabel jumper	34
Gambar 3. 16	Kabel listrik	34
Gambar 3. 17	Stop kontak.....	35
Gambar 3. 18	Telegram.....	35
Gambar 3. 19	Use Case Diagram sistem.....	36
Gambar 3. 20	Data flow Diagram sistem.....	36
Gambar 3. 21	Class Diagram sistem	37
Gambar 4. 1	Flowcart Sistem.....	42
Gambar 4. 2	Pemberian kaporit	43
Gambar 4. 3	Pemberian kaporit	43
Gambar 4. 4	Pengujian solenoid valve 2.....	43
Gambar 4. 5	Pengujian Solenoid Valve 3	44
Gambar 4. 6	Pengujian solenoid valve menggunakan Telegram	53
Gambar 4. 7	Implementasi sensor DHT11.....	55
Gambar 4. 8	Hasil implementasi sensor MQ137	57
Gambar 4. 9	Diagram blok.....	58
Gambar 4. 10	Hasil akhir alat	59
Gambar 4. 11	Tampilan menu fitur Chatbot Telegram.....	59
Gambar 5. 1	Solenoid valve 1 diatas wadah air	63
Gambar 5. 2	solenoid valve 2 pada prototype.....	64
Gambar 5. 3	solenoid valve 3 berada diujung bawah pipa	64
Gambar 5. 4	Pengujian TDS sensor	65
Gambar 5. 5	Melakukan pengujian	66
Gambar 5. 6	Foto bersama bapak Rachmat pemilik peternakan ayam petelur	67
Gambar 5. 7	Foto bersama bapak Rachmat pemilik peternakan ayam petelur	67