

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Fungsi.....	6
Gambar 2. 2 Smart Home[18].....	10
Gambar 2. 3 3 Layer Arsitektur IoT[22].....	17
Gambar 2. 4 Blynk Cloud Server.....	18
Gambar 2. 5 NodeMCU ESP8266[24]	19
Gambar 2. 6 Struktur Relay[27].....	20
Gambar 2. 7 Sensor DHT11[29].....	21
Gambar 2. 8 Sensor LDR[30]	21
Gambar 2. 9 Solenoid Door Lock[32]	22
Gambar 2. 10 Motor Servo[33].....	23
Gambar 2. 11 Module Step Down XL4015	23
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem Diagram Blok Sistem	24
Gambar 3. 2 Desain Perangkat Keras	25
Gambar 3. 3 Rangkaian Skematik Sistem.....	27
Gambar 3. 4 Flowchart kontrol lampu, solenoid door lock, dan motor servo	32
Gambar 3. 5 Flowchart monitoring suhu dan kelembapan ruangan	33
Gambar 3. 6 Flowchart sistem pada sensor cahaya (LDR).....	34
Gambar 4. 1 Tampak Atas dan Depan Alat	35
Gambar 4. 2 Tampilan Interface Aplikasi Blynk pada Smartphone	36
Gambar 4. 3 Grafik Kalibrasi Suhu	38
Gambar 4. 4 Grafik Kalibrasi Kelembapan	39
Gambar 4. 5 Kondisi LDR saat cahaya terang.....	41
Gambar 4. 6 Kondisi LDR saat cahaya gelap	42
Gambar 4. 7 Grafik Hasil Pengujian Kipas Otomatis.....	44