

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kategori Smart Home	5
Gambar 2. 2 NodeMCU ESP8266	6
Gambar 2. 3 Relay satu channel.....	6
Gambar 2. 4 Step Up MT3608.....	7
Gambar 2. 5 Bentuk Fisik Adaptor	8
Gambar 2. 6 Sensor cahaya Light Dependent Resistor.....	8
Gambar 2. 7 Resistor.....	9
Gambar 2. 8 Simbol Transistor NPN dan PNP	10
Gambar 2. 9 Transistor 2N2222 A331	10
Gambar 2. 10 Sensor PIR HC-SR501	11
Gambar 2. 11 Arduino IDE.....	11
Gambar 2. 12 Wireshark	12
Gambar 3. 1 Model Perancangan S-LUCY Smart Switch.....	13
Gambar 3. 2 Blok Diagram	15
Gambar 3. 3 Diagram Alir	16
Gambar 3. 4 Interface Website S-LUCY	20
Gambar 3. 5 Tampilan Manual Mode pada S-LUCY	21
Gambar 3. 6 Tampilan Auto Mode pada S-LUCY	21
Gambar 4. 1 Grafik perbandingan nilai ADC dengan intensitas cahaya pada lampu	34
Gambar 4. 2 Grafik perbandingan pertama nilai ADC dengan intensitas cahaya pada lampu.....	35
Gambar 4. 3 Grafik perbandingan kedua nilai ADC dengan intensitas cahaya pada lampu.....	35
Gambar 4. 4 Grafik perbandingan pertama nilai ADC dengan intensitas cahaya pada lampu.....	36
Gambar 4. 5 Grafik perbandingan ketiga nilai ADC dengan intensitas cahaya pada lampu.....	36
Gambar 4. 6 Grafik perbandingan keempat nilai ADC dengan intensitas cahaya pada lampu	36

Gambar 4. 7 Skenario Pengujian Stress Test	40
Gambar 4. 8 Pengujian dengan Beban 10 User.....	40
Gambar 4. 9 Pengujian dengan Beban 25 User.....	40
Gambar 4. 10 Pengujian dengan Beban 100 User.....	41
Gambar 4. 11 Pengujian dengan Beban 125 User.....	41
Gambar 4. 12 Grafik Hasil Pengujian Average	42
Gambar 4. 13 Grafik Hasil Pengujian Throughput	42
Gambar 4. 14 Grafik Hasil Pengujian Error	43
Gambar 4. 15 Diagram Penilaian Tingkat keberhasilan alat	44
Gambar 4. 16 Diagram Penilaian Tingkat Keberhasilan S-LUCY	44