

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Ilustrasi <i>Smart Home</i>	7
Gambar 2.2. Skema <i>Internet of Think</i>	8
Gambar 2.3. Skema Komunikasi MQTT	9
Gambar 2.4. Penggunaan IFTTT	10
Gambar 2.5. Tampilan <i>Dashboard</i>	11
Gambar 2.6. Aplikasi <i>Chatting</i> Telegram	12
Gambar 2.7. Mikrokontroler Wemos	13
Gambar 2.8. Chipset ESP8266	15
Gambar 2.9. Arduino UNO	18
Gambar 2.10. <i>Buzzer</i>	21
Gambar 2.11. Modul <i>Relay 5V 4 Channel</i>	22
Gambar 2.12. Nextion LCD	23
Gambar 2.13. Motor Servo SG90	24
Gambar 2.14. Sensor Magnetik	25
Gambar 3.1. Diagram Cara Kerja Sistem	26
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> Cara Kerja Sistem	27
Gambar 3.3. <i>Flowchart</i> Cara Kerja Sistem Penerangan	29
Gambar 3.4. <i>Flowchart</i> Cara Kerja Sistem Kendali Pintu	31
Gambar 3.5. <i>Flowchart</i> Cara Kerja Sistem Alarm	33
Gambar 3.6. Rangkaian Keseluruhan	34
Gambar 3.7. Rangkaian Mikrokontroler Wemos	35
Gambar 3.8. Rangkaian Mikrokontroler Arduino	37
Gambar 3.9. Konfigurasi I2C	38
Gambar 3.10. Rangkaian Nextion LCD	39
Gambar 3.11. Rangkaian Relay Lampu dan Alarm	40
Gambar 3.12. Rangkaian <i>Buzzer</i> dan Sensor Magnetik	41
Gambar 3.13. Rangkaian Servo	42
Gambar 3.14. Pemilihan Blok	43

Gambar 3.15.	Pemberian Nama <i>Feed</i>	44
Gambar 3.16.	Pengisian <i>Form</i>	44
Gambar 3.17.	Aplikasi Telegram pada Applet IFTTT	45
Gambar 3.18.	Tampilan bot Telegram	46
Gambar 3.19.	Pemilihan <i>IF THEN</i> pada <i>applet</i> IFTTT	47
Gambar 3.20.	<i>Fields</i> Pengaturan Perintah Aplikasi <i>Chatting</i> Telegram	48
Gambar 3.21.	<i>Fields</i> Untuk Trigger Server io.adafruit.com	48
Gambar 3.22.	<i>Directive Include</i>	50
Gambar 3.23.	<i>Directive Define</i>	50
Gambar 3.24.	Fungsi <i>Subscribe</i>	50
Gambar 3.25.	Program void setup()	51
Gambar 3.26.	Program Kendali Lampu	52
Gambar 3.27.	Program Alarm	53
Gambar 3.28.	Program Komunikasi <i>Website</i> Webhooks	54
Gambar 3.29.	Program Fungsi setup()	55
Gambar 3.30.	Contoh Program Kendali <i>Output</i>	55
Gambar 3.31.	Program Nextion LCD	57
Gambar 3.32.	Contoh Program Nextion LCD	57
Gambar 3.33.	Tampilan Nextion LCD	58
Gambar 4.1.	Tampilan Awal bot Telegram	60
Gambar 4.2.	Respon Alat Terhadap Aplikasi Telegram	68
Gambar 4.3.	Tampilan Awal Nextion LCD	70