

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3.1 Wemos D1 Mini .....	7
Gambar 2.4.1 Solenoid Door Lock .....	9
Gambar 2.4.2 Prinsip kerja Solenoid .....	10
Gambar 2.5.1 AC-DC Power Module 5V .....	10
Gambar 2.6.1 LCD 16x2 .....	11
Gambar 2.7.1 Solid State Relays .....	13
Gambar 2.8.1 Light Emitting Diode .....	14
Gambar 2.9.1 Arduino IDE .....	15
Gambar 2.10.1 Wireshark .....	16
Gambar 2.11.1 Fritzing .....	16
Gambar 3.1.1 Diagram Blok Sistem .....	19
Gambar 3.3.1 Diagram Alir .....	20
Gambar 3.4.1 Memulai interaksi dengan BotFather dengan perintah /start .....	21
Gambar 3.4.2 Mengirim perintah /newbot untuk mengirimkan perintah kepada BotFather untuk membuat bot telegram baru .....	21
Gambar 3.4.3 Memberikan nama bot yang ingin di buat .....	22
Gambar 3.4.4 Tampilan bot telegram setelah selesai di daftarkan dan diberi perintah untuk mengontrol smart home .....	22
Gambar 3.5.1 Desain Maket Rumah .....	24
Gambar 3.5.2 Tampak Bagian Atas .....	24
Gambar 3.5.3 Tampak Bagian Depan .....	25
Gambar 3.5.4 Desain PCB Perangkat Smart Home .....	25
Gambar 3.5.5 Breadboard schematic Diagram Smart Home System .....	26
Gambar 3.5.6 Schematic Diagram Smart Home System .....	26
Gambar 3.5.7 Wemos D1 Mini .....	28
Gambar 4.1.1 LCD Menampilkan Tulisan SmartHome System .....	32
Gambar 4.1.2 Interface untuk login sebelum memasuki bot telegram .....	32
Gambar 4.1.3 Perintah untuk mengunci pintu .....	33
Gambar 4.1.4 Perintah untuk mengecek keadaan pintu .....	33
Gambar 4.1.5 Perintah untuk membuka pintu .....	34
Gambar 4.1.6 Perintah untuk mengecek keadaan pintu .....	34
Gambar 4.1.7 Perintah untuk menyalakan lampu .....	35
Gambar 4.1.8 Perintah untuk mematikan lampu .....	35
Gambar 4.1.9 Perintah untuk mengecek keadaan lampu .....	36
Gambar 4.4.1 Pengukuran Multimeter pada saat kondisi Full Load .....	39
Gambar 4.4.2 Pengukuran Multimeter pada saat kondisi IDLE .....	39