

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino .....	5
Gambar 2.2 Relay DC .....	9
Gambar 2.3 Kontaktor .....	9
Gambar 2.4 Solid State Relay.....	10
Gambar 2.5 Situs Thingspeak.com.....	11
Gambar 3.1 Model Sistem Secara Umum .....	12
Gambar 3.2 Diagram Alir.....	13
Gambar 3.3 Perancangan Menu Aplikasi Android.....	14
Gambar 3.4 Arduino Uno R3 .....	15
Gambar 3.5 Blok Diagram Cara Kerja Alat .....	19
Gambar 3.6 Pemasangan Kabel.....	20
Gambar 3.7 Arduino IDE .....	21
Gambar 3.8 Konfigurasi Arduino IDE .....	21
Gambar 3.9 Port Arduino .....	22
Gambar 3.10 Mengunggah Program .....	22
Gambar 3.11 MIT App Inventor 2.....	23
Gambar 3.12 a) Diagram Alir Aplikasi Smart Plug .....	24
Gambar 3.12 b) Diagram Alir Layar Timer .....	24
Gambar 3.13 Layar Pembuka Smart Plug .....	26
Gambar 3.14 Kondisi Layar Pembuka .....	26
Gambar 3.15 Layar Menu Utama .....	27
Gambar 3.16 Kondisi Tombol Plug.....	27
Gambar 3.17 Tampilan Layar Kontrol Atas .....	28
Gambar 3.18 Tampilan Layar Kontrol Bawah .....	28
Gambar 3.19 Kondisi Pada Saat Layar Kontrol Aktif.....	29
Gambar 3.20 Kondisi Pada Tombol <i>Save</i> .....	29
Gambar 3.21 Kondisi Pada Tombol <i>Clear</i> .....	30
Gambar 3.22 Kondisi Pada Tombol <i>Refresh</i> .....	30
Gambar 3.23 Kondisi Tombol <i>On</i> .....	30

Gambar 3.24 Kondisi Tombol <i>Off</i> .....	30
Gambar 3.25 Kondisi Status Steker.....	31
Gambar 3.26 Kondisi Tombol <i>Back</i> dan <i>Timer</i> .....	31
Gambar 3.27 Layar <i>Timer</i> .....	32
Gambar 3.28 Kondisi Awal Layar <i>Timer</i> .....	32
Gambar 3.29 Kondisi Tombol <i>Timer</i> .....	33
Gambar 3.30 Kondisi Tombol <i>Clear</i> .....	33
Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi Pada Android.....	34
Gambar 4.2 Tampilan Layar Utama .....	35
Gambar 4.3 Tampilan Layar Kontrol .....	35
Gambar 4.4 Tampilan Layar Timer .....	36
Gambar 4.5 Tampilan Layar Petunjuk .....	37
Gambar 4.6 Melubangi Papan .....	38
Gambar 4.7 Pemasangan Kabel Steker.....	39
Gambar 4.8 Pemasangan Steker .....	39
Gambar 4.9 Jalur Kabel.....	40
Gambar 4.10 Alat Smart Plug.....	40