

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Persentase Penggunaan Alat Kelistrikan.....	3
Gambar 1. 2 Konsumsi Listrik Indonesia Per Kapita (2014-2017) .....	4
Gambar 1. 3 Aliran Diagram Pada <i>Smart Home</i> .....	6
Gambar 2. 1 Konsep <i>Smart Home</i> .....	12
Gambar 2. 2 Model Pengembangan <i>Prototyping</i> .....	15
Gambar 2. 3 <i>Raspberry Pi 3 B+</i> .....	16
Gambar 2. 4 Proses Pengembangan Sistem.....	17
Gambar 3. 1 Model Konseptual .....	21
Gambar 3. 2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	22
Gambar 4. 1 Pengujian Aplikasi Menggunakan Telegram .....	25
Gambar 4. 2 Gambaran Umum <i>Smart Home</i> .....	26
Gambar 4. 3 Blok Diagram <i>Smart Home</i> .....	27
Gambar 4. 4 <i>Jumper Male to Female</i> .....	29
Gambar 4. 5 <i>Jumper Male to Male</i> .....	30
Gambar 4. 6 <i>Jumper Female to Female</i> .....	30
Gambar 4. 7 Cara Menghitung Kode Warna Pada Resistor.....	31
Gambar 4. 8 Lampu LED.....	32
Gambar 4. 9 Sensor PIR.....	32
Gambar 4. 10 Diagram Blok Sensor PIR.....	33
Gambar 4. 11 Motor <i>Servo Tower Pro SG90</i> .....	33

Gambar 4. 12 PCB .....	34
Gambar 4. 13 <i>Buzzer</i> .....	35
Gambar 4. 14 <i>Use Case Diagram</i> .....	36
Gambar 4. 15 Model <i>Smart Home</i> .....	39
Gambar 4. 16 RPI dan Beberapa Komponen <i>Smart Home</i> .....	40
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Website</i> .....	42
Gambar 4. 18 <i>User Interface</i> .....	43