

DAFTAR GAMBAR

Keterangan Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Raspberry Pi 3	9
Gambar 2. 2 Bagian-bagian dari raspberry pi 3.....	10
Gambar 2. 3 Bagian-bagian dari raspberry pi 3.....	12
Gambar 2. 4 Bagian-bagian pin dari Raspberry Pi 3	12
Gambar 2. 5 Aplikasi VNC Viewer	13
Gambar 2. 6 Aplikasi Python	15
Gambar 2. 7 Kamera Webcam.....	16
Gambar 2. 8 Sensor Magnet	18
Gambar 2. 9 Diagram Sensor PIR	18
Gambar 2. 10 Mekanisme Kerja Sensor PIR.....	20
Gambar 2. 11 RFID Tag.....	22
Gambar 2. 12 Bentuk Fisik Modul RFID RC522.....	23
Gambar 2. 13 Relay 1 Channel.....	24
Gambar 2. 14 Struktur Sederhana Relay	25
Gambar 2. 15 Solenoid Door Lock.....	26
Gambar 2. 16 Buzzer	27
Gambar 2. 17 Gambar Telegram Messengger.....	28
Gambar 2. 18 Tampilan Telegram Bot	29
Gambar 3. 1 Diagram Blok Rangkaian.....	31
Gambar 3. 2 Rancangan Rangkaian Perangkat Keras.....	33
Gambar 3. 3 Rangkaian Modul RFID RC522	33
Gambar 3. 4 Rangkaian Kerja RFID Tag.....	34
Gambar 3. 5 Rangkaian Sensor Magnet.....	35
Gambar 3. 6 Rangkaian Kamera Webcam	36
Gambar 3. 7 Rangkaian Sensor PIR	36
Gambar 3. 8 Rangkaian Buzzer	37
Gambar 3. 9 Rangkaian Relay	38
Gambar 3. 10 Rangkaian Solenoid Door Lock.....	39
Gambar 3. 11 Flowchart Sistem Program	40
Gambar 3. 12 Program Win32 Disk Imager.....	41

Gambar 3. 13 Konfigurasi awal Raspbian OS.....	42
Gambar 3. 14 Tampilan Awal Raspberry Pi	42
Gambar 3. 15 Program Python	43
Gambar 3. 16 Tampilan Daftar Bot Telegram.....	44
Gambar 3. 17 Token API Telegram.....	45
Gambar 4. 1 Foto Alat Tampak Depan	46
Gambar 4. 2 Foto Alat Tampak Atas	47
Gambar 4. 3 Pengujian Sensor PIR dalam keadaan Sistem aktif menggunakan VNC Viewer	49
Gambar 4. 4 Tampilan Aplikasi VNC Viewer Saat Pengambilan Gambar .	50
Gambar 4. 5 Tampilan monitoring Kamera Via Website	51
Gambar 4. 6 Hasil pengambilan gambar secara otomatis	51
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian jarak maksimal RFID.....	53
Gambar 4. 8 Hasil Pengujian jarak maksimal RFID.....	53

