

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buzzer Pasif.....	6
<u>Gambar</u> 2.2 Board NodeMCU.....	7
<u>Gambar</u> 2.3 Penjelasan Internet Of Things.....	8
<u>Gambar</u> 2.4 Pasif Inframerah.....	8
Gambar 2.5 ESP32-CAM.....	9
Gambar 2.6 Relay...../.....	10
Gambar 2.7 Radio Frequency Identification.....	10
Gambar 2.8 Selenoid Pintu.....//.....	11
Gambar 2.9 Modul dayaDC.....	11
Gambar 2.10 Kabel Jumper.....	12
Gambar 2.11 Software Arduino IDE.....	13
Gambar 2.12 Logo Telegram.....	13
Gambar 3.1 Flowchart Tahap Penelitian.....	15
Gambar 3. 2 Blok Diagram.....	17
Gambar 3.3 Flowchart Alat Monitoring.....	18
Gambarr 3.4 Skema Perancangan Perangkat Keras.....	19
Gambar 4.1 Pemrograman NodeMCU dengan sensor, buzzer, dan koneksi wifi.....	20
Gambar 4.2 Pemrograman Koneksi dan IP Address.....	21
Gambar 4.3 Pemrograman Wifi untuk Telegram BOT.....	21
Gambar 4.4 Pemrograman sensor PIR.....	22
Gambar 4.5 PemrogramBuzzer.....	22
Gambar 4.6 Pemrograman pada ESP32-CAM.....	23
Gambar 4.7 Pemrograman pada relay.....	24
Gambar 4.8 Pemrograman pada RFID.....	24
Gambar 4.9 Pemrograman pada Telegram.....	25

Gambar 4.10 Pemrograman pengecekan koneksi ke Telegram.....	25
Gambar 4.11 Pemrograman custom penulisan notifikasi ke telegram.....	26
Gambar 4.12 Pemrograman pembuatan BOT Telegram.....	26
Gambar 4.13 Tampilan telegram melakukan Test.....	27
Gambar 4.14 Tampilan Pemrograman Seluruh Sistem 1.....	26
Gambar 4.15 Tampilan Pemrograman Seluruh Sistem 2.....	28
Gambar 4.16 Tampilan Pemrograman Seluruh Sistem 3.....	29
Gambar 4.17 Tampilan Pemrograman Seluruh Sistem 4.....	29
Gambar 4.18 Tampilan Pemrograman Seluruh Sistem 5.....	30
Gambar 4.19 Tampilan Pemrograman Seluruh Sistem 6.....	30
Gambar 4.20 Tampilan Pemrograman Seluruh Sistem 7.....	31
Gambar 4.21 Tampilan Pemrograman Seluruh Sistem 8.....	31
Gambar 4.22 Tampilan Pemrograman Seluruh Sistem 9.....	32
Gambar 4.23 Implementasi Rangkaian User Node.....	33
Gambar 4.24 Pengujian pada user dengan server node.....	33
Gambar 4.25 Pengujian pada user dengan server node 2.....	34
Gambar 4.26 Pengujian pada user dengan server node	34
Gambar 4.27 Pengujian flash dan photo pada ESP32-CAM.....	34
Gambar 4.28 Sensor PIR dan buzzer.....	35
Gambar 4.29 ESP 32-CAM.....	36
Gambar 4.30 Hasil foto menggunakan ESP32-CAM.....	36
Gambar 4.31 Relay Unlock.....	37