

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 NodeMCU ESP8266	8
Gambar 2. 2 RFID MIFARE RC522	10
Gambar 2. 3 cara kerja RFID tag Passive	12
Gambar 2. 4 cara kerja RFID tag Active.....	13
Gambar 2. 5 bagian Tag RFID.....	13
Gambar 2. 6 Solenoid Door Lock	16
Gambar 2. 7 Relay 1 Channel 5V	16
Gambar 2. 8 Skema Rangkaian Relay.....	17
Gambar 2. 9 Lcd I2C Liquid Crystal	17
Gambar 2. 10 Aplikasi Telegram	18
Gambar 2. 11 Aplikasi Arduino IDE	19
 Gambar3. 1 Flowchart Penelitian.....	 21
Gambar3. 2 Blok diagram Sistem	23
<i>Gambar3. 3 Rangkaian Pembaca RFID Tag Card</i>	<i>24</i>
Gambar3. 4 Rangkaian pengontrol solenoid door lock.....	25
Gambar3. 5 Perancangan Alat Secara Keseluruhan	26
 Gambar 4. 1 Pengukuran Adaptor	 27
Gambar 4. 2 Pengukuran NodeMcu ESP8266	28
Gambar 4. 3 Hasil Pengukuran Tegangan Relay	29
Gambar 4. 4 Pengujian menggunakan e-ktp dan tag biru rfid	31
Gambar 4. 5 Pengujian Tapping Kartu	32
Gambar 4. 6 Pengujian notifikasi telegram dengan Jaringan Berbeda	33
Gambar 4. 7 Pengujian Unlock dan lock dengan pesan Bot Telegram	34
Gambar 4. 8 Hasil Rangkaian Alat	36