

## 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