

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Board Arduino UNO .....	5
Gambar 2.2 Konfigurasi Pin Arduino UNO R3.....	7
Gambar 2.3 Konfigurasi pin modul WiFi ESP8266 .....	8
Gambar 2.4 Logo Android .....	8
Gambar 2.5 Android Studio.....	9
Gambar 2.6 Samsung Galaxy A3.....	11
Gambar 2.7 Motor DC .....	12
Gambar 2.8 Solenoid <i>Door Lock</i> .....	13
Gambar 2.9 Limit Switch .....	14
Gambar 2.10 Driver Motor L298N.....	14
Gambar 2.11 Modul USB To TTL Serial.....	15
Gambar 3.1 Proses Sistem Bekerja Secara Umum .....	17
Gambar 3.2 Flowchart Sistem .....	18
Gambar 3.3 Skematik rangkaian <i>limit switch</i> dengan arduino UNO .....	19
Gambar 3.4 Skematik Rangkaian Motor DC dengan Arduino .....	20
Gambar 3.5 Skematik Rangkaian Solenoid Door Lock Dengan Arduino UNO .....	21
Gambar 3.6 Skematik Rangkaian USB To Serial.....	22
Gambar 3.7 Prototype Pintu Pagar Otomatis.....	23
Gambar 3.8 Perancangan Sistem Keseluruhan .....	23
Gambar 3.9 Blok Sistem Mikrokontroler .....	24
Gambar 3.10 Pemrograman WiFi ESP8266.....	25
Gambar 3.11 Pemrogram Arduino UNO .....	26
Gambar 3.12 Aplikasi Android Studio.....	27
Gambar 3.13 Aplikasi AutoGate .....	27

Gambar 3.14 Ketersediaan koneksi WiFi modul WiFi ESP8266.....	28
Gambar 3.15 Menu Utama Aplikasi AutoGate .....	29
Gambar 4.1 Menu Utama Aplikasi AutoGate .....	38