

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