

DAFTAR GAMBAR

	<i>halaman</i>
Gambar 2.1. Diagram Sistem Kontrol Loop Terbuka	8
Gambar 2.2. Diagram sistem kontrol loop tertutup	8
Gambar 2.3. <i>Internet of Things</i>	10
Gambar 2.4 Modul ESP8266-01	11
Gambar 2.5. IC Mikrokontroler.....	12
Gambar 2.6 <i>Arduino Mega 2560</i>	14
Gambar 2.7 <i>Pinout ATmega2560</i>	15
Gambar 2.8. Tampilan utama aplikasi <i>Arduino IDE</i>	16
Gambar 2.9 Contoh Penulisan Program Pada Bahasa C <i>Arduino</i>	17
Gambar 2.10. Motor DC Sederhana	19
Gambar 2.11 Prinsip Kerja Motor DC.....	20
Gambar 2.12. <i>Driver motor DC L298</i>	22
Gambar 2.13 Konfigurasi Pin IC L298	22
Gambar 2.14 Struktur Sederhana <i>Relay (a), Relay 1 channel (b)</i>	23
Gambar 2.15. Kunci <i>Solenoid</i>	24
Gambar 2.16. Desain <i>Blynk</i>	25
Gambar 2.17. <i>Adaptor</i>	26
Gambar 3.1. Diagram Blok Rancangan Sistem Keseluruhan.....	29
Gambar 3.2 Mendaftarkan Jaringan Data ke ESP8266	30
Gambar 3.3 Skematik Rangkaian Pengontrol Pintu Garasi Mobil.....	31
Gambar 3.4 Program pada <i>arduino IDE</i>	33
Gambar 3.5 Tampilan awal <i>Blynk</i>	34
Gambar 3.6 Tampilan <i>create new project</i>	34
Gambar 3.7 Tampilan kode token	35
Gambar 3.8 Tampilan kontrol aplikasi <i>blynk</i>	35
Gambar 3.9. Diagram Blok Sistem Pengontrolan Pintu Garasi Mobil Otomatis	36
Gambar 3.10 Diagram Alir Penelitian	39
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Sistem Pengontrolan	40

Gambar 4.1. Tampilan Miniatur Sistem Pengontrol Pintu Garasi Mobil.....	42
Gambar 4.2 Rangkaian Elektronik Alat	43
Gambar 4.3 Koneksi Jaringan <i>WiFi</i> ke ESP8266-01	44
Gambar 4.4 ESP8266 terkoneksi dengan <i>smartphone android</i>	44
Gambar 4.5 Kunci Pintu Garasi Mobil Dalam Keadaan <i>High</i>	45
Gambar 4.6 Kunci Pintu Garasi Mobil Dalam Keadaan <i>Low</i>	46
Gambar 4.7 Buka Pintu Garasi Mobil dan Pengereman.....	48
Gambar 4.8 Tutup Pintu Garasi Mobil dan Pengereman.....	49
Gambar 4.9 Hubungan Jarak dan Waktu Pengontrolan	53

