

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Internet of Things.....	8
Gambar 2.2 Skema Sistem Kontrol Sederhana	10
Gambar 2.3 Blok Diagram Sistem Kontrol secara lengkap	11
Gambar 2.4 Sistem Kontrol Loop Tertutup	14
Gambar 2.5 Skema Sistem Kontrol Lengkap.....	14
Gambar 2.6 Arduino MEGA 2560.....	17
Gambar 2.7 Logo Arduino <i>Software IDE</i>	21
Gambar 2.8 Tampilan Arduino <i>Software IDE</i> Pada Komputer	21
Gambar 2.9 Motor DC 12 Volt	23
Gambar 2.10 Sistem Gerak Roda susunan langsung	26
Gambar 2.11 Sistem Gerak Roda susunan tidak langsung	27
Gambar 2.12 Modul WiFi ESP8266-01	28
Gambar 2.13 Modul ESP8266 dalam komunikasi IoT	29
Gambar 2.14 <i>Power Supply</i>	30
Gambar 2.15 Smartphone	30
Gambar 2.16 Logo App Inventor	31
Gambar 2.17 Tampilan aplikasi app inventor di android.....	32
Gambar 2.18 Sistem FireBase Real-Time Dase.....	32
Gambar 2.19 Modul <i>Driver</i> motor L298N.....	33
Gambar 3.1 Blok Diagram	34
Gambar 3.2 Desain Mekanik Rak Buku	36
Gambar 3.3 Rangkaian Sistem.....	37
Gambar 3.4 Wiring Modul WiFi Esp8266 dengan Arduino.....	38
Gambar 3.5 Wiring Limit Switch dengan Arduino.....	38
Gambar 3.6 Wiring Motor DC dengan Arduino	39
Gambar 3.7 Tampilan program untuk ESP 8266	40
Gambar 3.8 Tampilan program Arduino MEGA 2560.....	40
Gambar 3.9 Flowchart.....	41
Gambar 4.1 Rak Buku Berbasis Internet of Things	43

Gambar 4.2 Tampilan awal pada aplikasi rak buku	44
Gambar 4.3 Hasil Uji Aplikasi Proses Login.....	45
Gambar 4.4 Tampilan List Rak Buku	46
Gambar 4.5 Tampilan daftar buku	46
Gmabar 4.6 Form Penambahan data buku	47
Gambar 4.7 Hasil Penambahan data buku	47
Gambar 4.8 Tampilan Jika akun belum terdaftar.....	48
Gambar 4.9 Form Registration.....	49
Gambar 4.10 Rak Buku Berbasis Internet of Thigs Menggunakan MIT App Inventor 2	49

