

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II.1 Rak Buku <i>Open Library Telkom University</i>	6
Gambar II.2 Ilustrasi AGV dengan Tipe <i>Line-Tape</i>	7
Gambar II.3 Contoh <i>Scissor-Lift</i> untuk Mengangkut Mobil.....	9
Gambar II.4 <i>Scissor-Lift</i> yang Terpasang pada Mobil.....	9
Gambar II.5 Perangkat Pendorong Buku.....	10
Gambar II.6 Skematik Motor DC.....	11
Gambar II.7 Rangkaian H-Bridge.....	12
Gambar II.8 Konfigurasi Rangkaian BTS7960.....	13
Gambar II.9 Skematik ATmega328.....	15
Gambar II.10 Lebar Pulsa.....	16
Gambar II.11 Contoh Robot <i>Line Follower</i> dalam Perindustrian.....	18
Gambar II.12 Rangkaian Skematik Sensor <i>Infrared</i>	19
Gambar II.13 Modul TCRT5000.....	20
Gambar II.14 Rangkaian Skematik Komparator LM393.....	21
Gambar III.1 Mekanisme Sistem Perangkat.....	23
Gambar III.2 Perancangan Perangkat Keras.....	25
Gambar III.3 Arduino Nano.....	25
Gambar III.4 Kerangka AGV.....	28
Gambar III.5 Desain Perangkat <i>Scissor-Lift</i> pada AGD.....	29
Gambar III.6 Perangkat <i>Book Thruster</i>	30
Gambar III.7 Motor DC.....	31
Gambar III.8 Modul Driver Motor BTS7960.....	33
Gambar III.9 Baterai Aki sebagai Sumber Catuan Sistem.....	35
Gambar III.10 Sensor IR.....	36
Gambar III.11 Modul LM2596.....	36
Gambar III.12 <i>Fuse</i> atau Sekring.....	37
Gambar III.13 <i>Limit Switch</i> pada Sistem.....	38

Gambar III.14 Ilustrasi <i>Tracked Line</i>	38
Gambar III.15 Diagram Konsep Pemetaan Pelangkahan Beda	38
Gambar III.16 Diagram Konsep Pemetaan Pelangkaan Sama	38
Gambar III.17 Diagram Alir Utama Sistem AGD	39
Gambar III.18 Diagram Alir Proses “A”	40
Gambar III.19 Diagram Alir Proses “B”	41
Gambar III.20 Diagram Alir Proses “BA”	42
Gambar III.21 Diagram Alir Proses “C”	43
Gambar IV.1 Grafik Pengujian Waktu START – Spot “A” – STOP	46
Gambar IV.2 Grafik Pengujian Waktu START – Spot “B” – STOP	47
Gambar IV.3 Grafik Pengujian Waktu START – Spot “C” – STOP	48
Gambar IV.4 Grafik Pengujian Waktu START – Spot “D” – STOP	49
Gambar IV.5 Grafik Pengujian Waktu START – Spot “E” – STOP	51
Gambar IV.6 Grafik Pengujian Waktu Naik dan Turun pada <i>Scissor-Lift</i>	53
Gambar IV.7 Grafik Pengujian Waktu Maju-Mundur pada <i>Book Thruster</i>	55
Gambar IV.8 Grafik Nilai Tegangan Sensor pada Lantai Putih dan Hitam	57