

DAFTAR GAMBAR

Gambar II - 1 Diagram Blok sistem kendali <i>closed-loop</i>	5
Gambar II - 2 <i>Interface</i> Visual Studio.....	7
Gambar II - 3 Komponen standar dalam <i>Toolbox</i>	8
Gambar III - 1 Diagram Blok Sistem Keseluruhan.....	16
Gambar III - 2 Diagram Blok Sistem Antarmuka.....	17
Gambar III - 3 <i>Flowchart</i> Sistem.....	18
Gambar III - 4 Tampilan Aplikasi Antarmuka.....	20
Gambar III - 5 Tampilan <i>tab Source Code</i> pada <i>Visual Studio</i>	21
Gambar III - 6 Informasi <i>Absolute Rotary Encoder</i> Berdasarkan Tipenya	23
Gambar III - 7 <i>Absolute Rotary Encoder</i> EP50S8-1024-3F-P-24	23
Gambar III - 8 <i>Incremental Rotary Encoder</i>	24
Gambar III - 9 Laptop Asus A456UQ	24
Gambar IV - 1 Tampilan Halaman Awal Aplikasi Antarmuka	26
Gambar IV - 2 Grafik Tingkat Kepuasan Terhadap Aplikasi Antarmuka	27
Gambar IV - 3 Grafik pada Aplikasi Antarmuka	29
Gambar IV - 4 Grafik Hasil Pengujian menggunakan Ms. Excel	30
Gambar IV - 5 Data Hasil Pengujian Inverted Pendulum	31
Gambar IV - 6 Tampilan Grafik Proses <i>Swing-Up</i> Menuju <i>Stabilization</i>	33
Gambar IV - 7 Respon Sistem Tanpa Diberi Gangguan	34
Gambar IV – 8 Respon Posisi <i>Cart</i> Tanpa Diberi Gangguan	35
Gambar IV – 9 Respon Sudut Aktual Sistem dengan Gangguan Sinyal Impuls .	35
Gambar IV – 10 Respon Posisi <i>cart</i> Aktual Sistem dengan Gangguan Sinyal Impuls	36