

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Perangkat Keras PLC	II-1
Gambar 2.2 Programmable Logic Control CPU Unit CJ2M.....	II-4
Gambar 2.3 Diagram Block Sistem PLC	II-5
Gambar 2.4 Struktur Dasar PLC	II-6
Gambar 2.5 PLC Omron CJ2M CPU12.....	II-8
Gambar 2.6 Conveyor	II-9
Gambar 2.7 Belt Conveyor	II-10
Gambar 2.8 Screw conveyor.....	II-11
Gambar 2.9 MCB 1fasa dan 3 fasa	II-12
Gambar 2.10 Proses <i>Thermal Tripping</i>	II-13
Gambar 2.11 Proses <i>Magnetic Tripping</i>	II-14
Gambar 2.12 Relay.....	II-14
Gambar 2.13 Prinsip Kerja Relay	II-16
Gambar 2.14 Power Supply	II-17
Gambar 2.15 Kondisi <i>Push Button</i>	II-18
Gambar 2.16 <i>Push Button</i>	II-19
Gambar 2.17 <i>Pilot Lamp 24VDC</i>	II-19
Gambar 2.18 Banana Jack.....	II-20
Gambar 2.19 Sensor <i>Proximity</i>	II-21
Gambar 2.20 Motor DC	II-22
Gambar 2.21 Bagian stator.....	II-23
Gambar 2.22 Bagian rotor.....	II-23
Gambar 2.23 Komutator.....	II-24
Gambar 2.24 Konstruksi Motor DC.....	II-24
Gambar 2.25 Hukum Lorentz	II-25
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
Gambar 3.2 Blok diagram.....	III-5
Gambar 3.3 Flowchart sistem	III-6
Gambar 4.1 Perancang kit modul.....	IV-1
Gambar 4.2 Perancangan Kit Konveyor	IV-2
Gambar 4.3 Skema Rangkaian.....	IV-3
Gambar 4.4 PLC Modular Tipe CJ2M.....	IV-4
Gambar 4.5 <i>Wiring Diagram</i> Catu Daya.....	IV-4
Gambar 4.6 <i>Wiring Diagram Input</i>	IV-5
Gambar 4.7 <i>Wiring Diagram Output 1</i>	IV-5
Gambar 4.8 <i>Wiring Diagram Output 2</i>	IV-6
Gambar 4.9 Tampilan Awal aplikasi CX-Programmer	IV-7
Gambar 4.10 Modul Kit	IV-8
Gambar 4.11 Kit Konveyor.....	IV-9
Gambar 4.12 <i>Ladder Diagram</i> Segmen Indikator	IV-9
Gambar 4.13 <i>Ladder Diagram</i> Segmen <i>Running</i>	IV-10
Gambar 4.14 <i>Ladder Diagram</i> Segmen <i>Filling</i>	IV-11
Gambar 4.15 Pengujian Catu Daya 24 Volt	IV-13

Gambar 4.16 Pengujian Catu Daya 12 Volt	IV-14
Gambar 4.17 Kondisi LED Sebelum PB Ditekan.....	IV-15
Gambar 4.18 Kondisi LED Setelah PB Ditekan	IV-15
Gambar 4.19 Kondisi Sebelum Sensor Deteksi Objek	IV-16
Gambar 4.20 Kondisi Setelah Sensor Deteksi Objek	IV-17
Gambar 4.21 Kondisi Sebelum Relai Aktif	IV-18
Gambar 4.22 Kondisi Setelah Relai Aktif.....	IV-18
Gambar 4.23 Proses Uji Motor Pompa	IV-19
Gambar 4.24 Kondisi saat Motor Diam	IV-21
Gambar 4.25 Kondisi saat Motor Berputar	IV-21
Gambar 4.26 Tampilan Membuat Project Baru	IV-22
Gambar 4.27 Kotak Dialog	IV-22
Gambar 4.28 Tampilan Awal CX-Programmer	IV-23
Gambar 4.29 Fungsi Simulasi.....	IV-23
Gambar 4.30 Hasil <i>Compile</i> Program	IV-24
Gambar L.1 Motor DC	1
Gambar L.2 Motor DC Pompa.....	1
Gambar L.3 Sensor <i>Proximity</i>	2
Gambar L.4 Kondisi Section 1 Pada Saat Standby	2
Gambar L.5 Kondisi Section 2 Pada Saat Standby	3
Gambar L.6 Kondisi Section 3 Pada Saat Standby	3
Gambar L.7 Kondisi Section 1 Pada Saat Running	3
Gambar L.8 Kondisi Section 2 Pada Saat Running	4
Gambar L.9 Kondisi Section 3 Pada Saat Running	4
Gambar L.10 Kondisi Section 1 Pada Saat EMG ON	4
Gambar L.11 Kondisi Section 2 Pada Saat EMG ON.....	5
Gambar L.12 Kondisi Section 3 Pada Saat EMG ON	5
Gambar L.13 Kondisi Section 3 Pada Saat <i>Filling</i>	5

