

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip Kerja PLC Secara Sederhana.....	11
Gambar 2.2 Hubungan Antara Komputer, PLC dan Panel Kontrol.....	12
Gambar 2.3 Blok Diagram Sistem Kerja PLC.....	15
Gambar 2.4 Contoh Kondisi Normally Open dan Normally Closed.....	20
Gambar 2.5 Limit Switch.....	33
Gambar 2.6 Proximity Induktif.....	37
Gambar 2.7 Proximity Capacitif.....	38
Gambar 2.8 Photo Electric tipe Retroreflektif.....	40
Gambar 2.9 konstruksi silinder kerja tunggal.....	43
Gambar 2.10 Silinder Ganda.....	44
Gambar 2.11 Katup 2/2.....	49
Gambar 2.12 katup 4/3.....	50
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	54
Gambar 3.2 Rangkaian PLC CPM1A-20CDR-A.....	58
Gambar 3.3 Diagram Hubungan Proximity Dengan PLC.....	61
Gambar 3.4 Diagram Hubungan Antara Push Button dengan PLC.....	62
Gambar 3.5. Hubungan Antara LED dengan PLC.....	64
Gambar 3.6 Rangkaian Catu Daya.....	65
Gambar 4.1 Pengujian Sensor terhalang benda.....	78
Gambar 4.2 Pengujian Sensor tidak terhalang benda.....	80
Gambar 4.3 Pengukuran Rangkaian Power Supply.....	81