

PEDOMAN PRAKTIKUM LANJUTAN

PLC Trainer - Delta Electronic

Dokumen ini merupakan pengembangan dari ringkasan praktikum dan berisi panduan lebih detail untuk implementasi sistem kontrol berbasis PLC.

KESELAMATAN KERJA

- Pastikan sumber daya dalam kondisi OFF sebelum merangkai - Gunakan tegangan sesuai spesifikasi - Hindari short circuit - Gunakan alat ukur dengan benar

Modul 1: Wiring Input Output PLC

Tujuan: Memahami wiring dasar PLC

Langkah:

- Hubungkan push button ke input PLC
- Hubungkan lampu ke output PLC
- Periksa koneksi

Modul 2: Ladder Diagram Dasar

Tujuan: Memahami logika dasar PLC

Langkah:

- Buat program ON/OFF sederhana
- Download ke PLC
- Uji dengan push button

Modul 3: Timer Delay

Tujuan: Memahami fungsi timer

Langkah:

- Tambahkan timer
- Atur delay
- Uji output

Modul 4: Counter Sistem

Tujuan: Memahami fungsi counter

Langkah:

- Gunakan counter
- Input pulsa
- Amati hasil

Modul 5: Interlock Motor

Tujuan: Mencegah kesalahan operasi

Langkah:

- Program forward/reverse
- Tambahkan interlock
- Uji sistem

Modul 6: Alarm System

Tujuan: Implementasi sistem alarm

Langkah:

- Gunakan buzzer
- Trigger kondisi
- Uji alarm

Modul 7: Analog Control

Tujuan: Kontrol analog PLC

Langkah:

- Gunakan modul analog
- Uji perubahan output
- Analisa hasil

Modul 8: Mini Project Industri

Tujuan: Simulasi sistem industri nyata

Langkah:

- Gabungkan semua fungsi
- Simulasi proses
- Evaluasi hasil