


JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	ELEKTRONIKA INDUSTRI	
	Pengenalan Sistem PLC	JOB 1
		4X50"

A. TUJUAN

Setelah melakukan praktik mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami konfigurasi *hardware* PLC
2. Memahami karakteristik dari PLC OMRON Sysmac

B. TEORI DASAR

PLC atau *Programmable Logic Controller* merupakan suatu kesatuan sistem yang terdiri dari prosesor, memory dan I/O yang terintegrasi. PLC sangat multifungsi dan memiliki fleksibilitas program yang cukup tinggi. Dengan program aplikasi control PLC adalah jantung dari sistem control dengan adanya eksekusi program yang mengatur input-input umpan balik. PLC juga memungkinkan untuk mengontrol tugas sederhana dan berulang atau bahkan dari PLC tersebut terkoneksi dengan host controller atau host computer untuk mengontrol proses yang rumit. Pemrograman PLC dapat dilakukan dengan *console* maupun dengan CX Programmer menggunakan bahasa Ladder. Sedangkan dalam hal pengaktifan input dan output juga dapat menggunakan *low logic* atau *high logic*.

C. ALAT DAN BAHAN

1. Unit PLC OMRON Sysmac CPM1A/CPM2A
2. PC (*Personal computer*)
3. Console
4. Jumper

D. LANGKAH KERJA DAN PENGAMATAN

1. Rakitlah PLC dengan console tanpa menghubungkan dengan sumber AC, sesuai instruksi / skema kerja dari dosen (jangan segan bertanya).
2. Gambarkan wiring diagram PLC dengan console dan PLC dengan PC
3. Amati dan catat spesifikasi PLC OMRON Sysmac mulai dari I/O, periperal, suhu kerja hingga konsumsi daya.
4. Buatlah kesimpulan dari hasil pengamatan saudara.
5. Tuliskan hasil praktikum ini dan praktikum selanjutnya dengan format berikut;

LAPORAN
PRAKTIKUM ELEKTRONIKA INDUSTRI
DOSEN PENGAMPU MUSLIKHIN, M.Pd.



Pengenalan Sistem *PLC*

OLEH:
BINTANG BERSINAR
NIM. 12507134012/A1

TEKNIK ELEKTRONIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FEBRUARI 2014

E. TUJUAN

Sesuai dengan tujuan yang ada pada masing-masing job.

F. TEORI DASAR

Tuliskan teori singkat sesuai substansi materi, masukkan rumus atau metode analisis yang akan dipakai.

G. ALAT DAN BAHAN

Tuliskan urutan bahan dengan memberi penomoran (untuk memepermudah keterbacaan)

H. SKEMA RANGKAIAN

I. LANGKAH KERJA DAN PENGAMATAN

J. HASIL DAN ANALISIS

K. SIMPULAN

L. REFERENSI