

	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	JOBSHEET PRAKTIK PLC		
	SEM	Troubleshooting PLC Menggunakan <i>CX-Programmer</i>	Menit

A. TOPIK

Troubleshooting PLC Menggunakan *CX-Programmer*

B. TUJUAN

Mahasiswa dapat melakukan pemeriksaan program dan troubleshooting menggunakan aplikasi CX-Programmer

C. Alat dan Bahan

- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1. Komputer | 1 buah |
| 2. PLC OMRON CPM1A-10CDRA | 1 buah |
| 3. Adapter Interface CPM1-C1F01 | 1 buah |
| 4. Kabel RS-232C | 1 buah |

D. KESELAMATAN KERJA

1. Berdoalah sebelum memulai praktikum.
2. Gunakan peralatan keselamatan seperti sepatu *safety* dan pakaian praktikum (*wearpack*) selama praktikum berlangsung.
3. Taati dan patuhi peraturan yang ada di laboratorium.
4. Perhatikan dengan teliti setiap langkah kerja yang akan dilakukan.
5. Jika terdapat kesulitan selama praktikum, konsultasikan kepada guru pengajar.


E. LANGKAH KERJA

1. Operasi Persiapan
 - a. Siapkan PLC yang berisi sembarang program.
 - b. Sambung peralatan komunikasi Host Link 1:1
 - c. Jalankan software CX-Programmer.
 - d. Klik **File>New** untuk menampilkan layar CX-Programmer.
 - e. Klik **PLC** pada ruang kerja proyek.
 - f. Klik **PLC>Work Online** untuk beralih ke operasi on-line.

	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	JOBSHEET PRAKTIK PLC		
	SEM	Troubleshooting PLC Menggunakan CX-Programmer	Menit

g. Klik **PLC>Transfer>From PLC** untuk memindahkan program dari PLC ke komputer.

2. Mengecek Program

a. Klik **View>Window>Output** atau  untuk menampilkan Window Output.



b. Tempatkan kursor di sembarang sel pada Window Diagram Ladder.

c. Klik **Program>Compile**, untuk mengkompilasi program. Pada Window Output ditampilkan informasi kesalahan program.

d. Jika ditunjukkan kesalahan, betulkan kesalahan.

e. Klik kanan di sembarang tempat pada *Window Output*, kemudian klik **Clear**. Maka informasi di atas akan terhapus.

	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	JOBSHEET PRAKTIK PLC		
	SEM	Troubleshooting PLC Menggunakan Konsol Pemrogram	Menit

A. TOPIK

Troubleshooting PLC Menggunakan Konsol Pemrogram

B. TUJUAN

Mahasiswa dapat melakukan pemeriksaan program dan troubleshooting menggunakan konsol pemrogram

C. ALAT DAN BAHAN

1. Konsol Pemrogram 1 buah
2. PLC OMRON CPM1A-10CDRA 1 buah

D. KESELAMATAN KERJA

1. Berdoalah sebelum memulai praktikum.
2. Gunakan peralatan keselamatan seperti sepatu *safety* dan pakaian praktikum (*wearpack*) selama praktikum berlangsung.
3. Taati dan patuhi peraturan yang ada di laboratorium.
4. Perhatikan dengan teliti setiap langkah kerja yang akan dilakukan.
5. Jika terdapat kesulitan selama praktikum, konsultasikan kepada guru pengajar.

E. LANGKAH KERJA

1. Operasi Persiapan
 - a. Sambunglah Konsol Pemrogram ke port peripheral PLC.
 - b. Hubungkan PLC ke catu daya yang sesuai.
 - c. Pindahkan kunci saklar mode operasi ke PROGRAM.
 - d. Masukkan password.
 - e. Hapus semua memori
 - f. Masukkan Program ke dalam PLC.
2. Mengecek Program
 - a. Tekan CLR untuk membawa ke alamat awal.

	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	JOBSHEET PRAKTIK PLC		
	SEM	Troubleshooting PLC Menggunakan Konsol Pemrogram	Menit

- b. Tekan SRCH>0 untuk mengecek program level 0.
- c. Tekan SRCH lagi untuk melanjutkan pengecekan hingga alamat terakhir memori program.

Jika kesalahan ditampilkan, betulkan kesalahan dan cek lagi hingga semua kesalahan dibetulkan.