



**P2M TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS INDONESIA**

# **TEKNIK PERANCANGAN KONTROL LISTRIK KONVENSIONAL & PLC (PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL)**

## **DESKRIPSI**

Didalam dunia industri manufaktur yang modern diperlukan ketepatan atau kepresisian untuk pengontrolan baik material benda kerja, tools dsb.

PLC adalah pengembangan kontrol kelistrikan mesin-mesin industri secara otomatis, untuk memahami penggunaan PLC seorang teknisi harus memiliki kemampuan perancangan kontrol secara elektrik konvensional, sehingga pemahaman mengenai PLC (Programmable Logic Control) menjadi lebih mudah.

Didalam paket pelatihan ini peserta akan diberikan teori dasar serta praktek dari teknik pengontrolan sekuensial kontrol, macam - macam model input dan output, macam - macam panel pemrograman beserta instruksi - instruksinya, bahasa pemrograman, fungsi dasar timer serta counter

## **AGENDA**

- Sekuensial kontrol dengan menggunakan kontaktor . relay, timer/counter dan dikombinasikan dengan peralatan input (Limit Switch, Photo Electric switch, flow switch, level switch, photoelectric)
- Sistem penyambungan motor
- Definisi PLC - Perkembangan PLC - Keuntungan dan kerugian penggunaan PLC.
- Bagian CPU pada PLC - Cara kerja CPU - Memori pada PLC.
- Macam-macam modul input dan output
- Macam-macam panel pemrogram - instruksi pada panel pemrogram.
- Macam - macam instruksi dasar-format ladder diagram - instruksi dasar relay
- Fungsi dasar timer pada PLC - Macam-macam timer dan counter dan Praktikum

## **SASARAN PROGRAM**

Peserta dapat merancang kontrol elektrik secara konvensional dan dapat memogramnya dengan PLC (Programmable Logic Control).

## **PESERTA**

Peserta pelatihan ini diutamakan bagi operator , Teknisi dan Mekanik. Dengan latar belakang pendidikan , Minimal SMA/STM , D3 , S1 dan mereka yang berminat mempelajari teknik perancangan kontrol listrik konvensional dan PLC ( Programmable Logic Control)

## **FASILITAS**

Materi Pelatihan, Instruktur Berkualitas, Sertifikat, Souvenir Eksklusif, Makan Siang & Snack



## **PENDAFTARAN PESERTA**

### **Sekretariat :**

**Gd. P2M - Dept. Teknik Mesin FTUI  
Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430  
Phone /fax.: 021-3149720, 021-3144660**

**WhatSapp : + 62 813 8825 4054  
E-mail : p2mmesin@eng.ui.ac.id  
Website : p2mmesin.eng.ui.ac.id**