

**MODUL PEMBELAJARAN**

**KODE : LIS.PTL.51 (P) ( 80 Jam )**

# **PLC DASAR**

**BIDANG KEAHLIAN : KETENAGALISTRIKAN  
PROGRAM KEAHLIAN : TEKNIK PEMANFAATAN ENERGI**



**PROYEK PENGEMBANGAN PENDIDIKAN BERORIENTASI KETERAMPILAN HIDUP  
DIREKTORAT PENDIDIKAN MENENGAH KEJURUAN  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
2003**

## KATA PENGANTAR

Bahan ajar ini disusun dalam bentuk modul/paket pembelajaran yang berisi uraian materi untuk mendukung penguasaan kompetensi tertentu yang ditulis secara sequensial, sistematis dan sesuai dengan prinsip pembelajaran dengan pendekatan kompetensi (*Competency Based Training*). Untuk itu modul ini sangat sesuai dan mudah untuk dipelajari secara mandiri dan individual. Oleh karena itu walaupun modul ini dipersiapkan untuk peserta diklat/siswa SMK dapat digunakan juga untuk diklat lain yang sejenis.

Dalam penggunaannya, bahan ajar ini tetap mengharapkan asas keluwesan dan keterlaksanaannya, yang menyesuaikan dengan karakteristik peserta, kondisi fasilitas dan tujuan kurikulum/program diklat, guna merealisasikan penyelenggaraan pembelajaran di SMK. Penyusunan Bahan Ajar Modul bertujuan untuk menyediakan bahan ajar berupa modul produktif sesuai tuntutan penguasaan kompetensi tamatan SMK sesuai program keahlian dan tamatan SMK.

Demikian, mudah-mudahan modul ini dapat bermanfaat dalam mendukung pengembangan pendidikan kejuruan, khususnya dalam pembekalan kompetensi kejuruan peserta diklat.

Jakarta, 01 Desember 2003  
Direktur Dikmenjur,

Dr. Ir. Gator Priowirjanto  
NIP 130675814

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
PETA KEDUDUKAN MODUL .....	iv
I PENDAHULUAN .....	1
A. Deskripsi .....	1
B. Prasyarat .....	1
C. Petunjuk Penggunaan Modul .....	1
D. Tujuan Akhir.....	2
E. Standar Kompetensi.....	2
F. Cek Kemampuan .....	3
II PEMBELAJARAN .....	5
KEGIATAN BELAJAR. ....	5
<b>KEGIATAN BELAJAR 1</b> .....	5
A. Tujuan Kegiatan .....	5
B. Uraian Materi .....	6
C. Rangkuman 1 .....	21
D. Test Formatif 1 .....	22
E. Jawaban Test Formatif 1 .....	23
<b>KEGIATAN BELAJAR 2</b> .....	26
A. Tujuan Kegiatan .....	26
B. Uraian Materi .....	27
C. Rangkuman 2 .....	44
D. Test Formatif 2 .....	45
E. Jawaban Test Formatif 2 .....	46

<b>KEGIATAN BELAJAR 3</b>	47
A. Tujuan Kegiatan .....	47
B. Uraian Materi .....	48
C. Rangkuman 3 .....	91
D. Test Formatif 3 .....	92
E. Jawaban Test Formatif 3 .....	93
III EVALUASI .....	95
KUNCI JAWABAN .....	96
DAFTAR PUSTAKA .....	99
LAMPIRAN	