



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SMK NEGERI 2 JEMBER



Kelompok Teknologi dan Rekayasa
Jl. Tawangmangu No. 59 Telp./Faks. (0331) 337930 – 331376
Website : www.smkn2jember.sch.id e-mail : smkn2jember@yahoo.com
JEMBER – 68126

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMK NEGERI 2 JEMBER
Program Keahlian	: Teknik Instalasi Tenaga Listrik
Mata Pelajaran	: Instalasi Motor Listrik
Kelas / Semester	: XII / Ganjil
Materi Pokok	: Kontrol Motor Listrik AC Tiga Fasa sistem DOL
Alokasi waktu	: 1 x 10 menit

A. KOMPETENSI DASAR

- 3.11 Menerapkan rangkaian Direct On Line /DOL motor induksi 3 fasa
- 4.11 Membuat rangkaian direct on line/DOL motor induksi 3 fasa dengan program EKTS

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 3.11.11 Melalui penjelasan komponen sistem kontrol DOL peserta didik dapat memahami rangkaian kontrol direct on line dengan baik, (*Kritis, Komunikatif*)
- 3.11.12 Melalui penjelasan rangkaian kontrol DOL peserta didik dapat menerapkan rangkaian DOL motor induksi 3 fasa. (*Kreatif Mandiri*)
- 4.11.11 Setelah mengamati demonstrasi guru dengan software EKTS peserta didik dapat membuat rangkaian pengendali DOL dengan software EKTS dengan benar.(*kreatif, gotong royong*)

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan (± 2 menit)

Kegiatan	Pendekatan Saintifik	Waktu
Fase 1: Menyampaikan tujuan dan memotivasi siswa (2 menit) 1. Salam pembuka dan berdoa (<i>religius</i>)		

2. Memberikan apersepsi.	Mengamati	1 menit
3. Menjelaskan kepada siswa tentang tujuan pembelajaran secara garis besar (kognitif, psikomotor).		1 menit

Inti (± 7 menit)

Kegiatan	Pendekatan saintifik	Waktu
Fase 2 : Menyajikan informasi (6 menit)		
1. Guru menjelaskan dan menyampaikan materi pembelajaran, siswa mendengarkan	Mengamati	4 menit
2. Guru mendemonstrasikan rangkaian kendali DOL dengan software EKTS.		1,5 menit
3. Peserta didik menyampaikan pertanyaan yang kurang dipahami kepada guru.	Menanya	0,5 menit
Fase 3 : Mengorganisasi siswa dalam kelompok belajar (1 menit)		
Peserta didik menyusun rencana kegiatan :	Mengumpulkan informasi dan mengkomunikasikan	1 menit
1. Pemahaman gambar rangkaian kontrol		
2. Membuat program rangkaian kontrol DOL di EKTS		

Penutup (± 1 menit)

Kegiatan	Pendekatan saintifik	Waktu
1. Membimbing siswa menyimpulkan materi pelajaran yang telah dipelajari dengan mengacu pada tujuan pembelajaran. (10 menit)	Mengkomunikasikan	1 menit
2. Guru mengajak siswa untuk menutup pembelajaran dengan berdoa. (<i>religius</i>) Penutup.		

D. PENILAIAN

1. Jenis/teknik penilaian : - Tes
2. Bentuk instrumen : - Tes Uraian
- Tes Kinerja
3. Pedoman penskoran : - Rubrik Tes Uraian
- Rubrik Tes Kinerja

Jember, 18-02-2021

Guru Mata Pelajaran,



Didik Basuki, S.Pd.M.Pd.
NIP.196808151995121 004