

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

NAMA SATUAN PENDIDIKAN : SMKN 5 PEKANBARU  
KOMPETENSI KEAHLIAN : TEKNIK TENAGA LISTRIK (4 Tahun)  
MATA PELAJARAN : INSTALASI MOTOR LISTRIK  
KELAS : X1/ GANJIL  
MATERI POKOK : GAMBAR RANGKAIAN INSTALASI MOTOR LISTRIK 3 FASA DENGAN KENDALI ELEKTROMAGNETIK  
ALOKASI WAKTU : 10 MENIT

### A. Kompetensi Dasar (KD)

- 3.4 Menerapkan proses gambar instalasi motor listrik 1 fasa dan 3 fasa dengan kendali elektromagnetik.
- 4.4 Melaksanakan proses gambar instalasi motor listrik 1 fasa dan 3 fasa dengan kendali elektromagnetik

### B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menggambar rangkaian kontrol dan rranangkaian Daya motor listrik 3 fasa yang bekerja secara Direct On Line sesuai dengan komponen yang dibutuhkan
2. Merencanakan dan menggambar rangkaian kontrol 2 buah motor listrik 3 fasa yang bekerja secara berurutan

### C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN	DESKRIPSI KEGIATAN	WAKTU
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru membuka pembelajaran dengan salam, doa dan memberikan pesan dan nasehat</li><li>• Guru menyampaikan tujuan pembelajaran</li></ul>	2 MENIT
Kegiatan Inti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guru memberikan materi tentang Kontrol motor 1 fasa dan 3 fasa</li><li>• Guru mengenalkan fitur aplikasi SIMURELAY untuk menggambar rangkaian kontrol dan Daya motor 1 fasa dan 3 fasa</li><li>• Siswa mendownload aplikasi SIMURELAY dan menginstalnya di HP masing masing</li><li>• Siswa menggambar rangkaian kendali motor 1 fasa dan 3 fasa yang bekerja secara Direct On line dengan menggunakan aplikasi SIMURELAY dan mensimulasikannya (rankaian telah disiapkan)</li></ul>	6 MENIT

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siswa menggambar rangkaian daya motor 1 fasa dan 3 yang bekerja secara Direct On line fasa dengan menggunakan aplikasi SIMURELAY dan mensimulasikannya (rankaian telah disiapkan)</li> <li>• Diskusi dan tanya jawab</li> <li>• Siswa merencanakan dan membuat gambar rangkaian kontrol dan rangkaian daya 2 buah motor listrik 3 fasa bekerja secara berurutan dan mensimulasikannya</li> <li>• Jika rangkaian yang dibuat salah, siswa dapat memperbaikinya sampai rangkaian yang dibuat dapat disimulasikan dengan benar</li> <li>• Siswa mengirim gambar yang telah dibuatnya ke GCR atau ke WA guru Beserta cara kerja rangkaian tersebut</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru melakukan refleksi terhadap kegiatan yang sudah dilaksanakan</li> <li>• Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya</li> </ul>	2 MENIT

#### D. Penilaian (Asesmen)

- Sikap : Observasi terhadap sikap komitmen siswa dalam menyerahkan tugas
- Pengetahuan : Menunjukkan pengetahuan tentang cara menggambar rangkaian control dan daya motor 3 fasa
- Keterampilan : Mendemonstrasikan keterampilan dalam merangkai rangkaian control dan daya motor 3 fasa

Mengetahui :  
Kepala SMKN 5 Pekanbaru

Pekanbaru, 17 Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

Drs. BOWO SUKMONO, M.M  
NIP. 19660416 199103 1005

ANDRI YANTO, S.Pd  
NIP. 19750909 200604 1003