



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah	: SMK Negeri 2 Praya Tengah
Mata Pelajaran	: Instalasi Tenaga Listrik
Kelas / Semester	: XI / Ganjil
Komptensi Dasar	: 3.1. Memahami Instalasi Tenaga Listrik Satu Fasa 4.1 Menerapkan Instalasi Tenaga Listrik Satu Fasa
Materi Pokok	: Instalasi Tenaga Listrik Satu Fasa
Pertemuan Ke	: 3
Alokasi Waktu	: 10 Menit
Tahun Pelajaran	: 2021 / 2022

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.1.1 Menerangkan tentang instalasi tenaga listrik satu fasa serta komponen-komponen instalasi tenaga listrik satu fasa
- 3.1.2 Menjelaskan simbol-simbol instalasi tenaga listrik satu fasa
- 3.1.3 Menjelaskan Prosedur instalasi tenaga satu fase**
- 4.1.1 Mengidentifikasi komponen-komponen instalasi tenaga listrik satu fasa.
- 4.1.2 Mengidentifikasi simbol-simbol instalasi tenaga listrik satu fasa.
- 4.1.3 Mempraktikkan instalasi tenaga listrik satu fasa**

Pertemuan 3

Tujuan Pembelajaran	Kegiatan	Penilaian
1. Peserta didik mampu Menjelaskan Prosedur instalasi tenaga satu fase 2. Peserta didik mampu mempraktikkan instalasi tenaga berupa satu buah	Pendahuluan <ul style="list-style-type: none">o Guru mengucapkan salam sebelum memulai pelajarano Guru mempersilahkan ketua kelas untuk memimpin doa sebelum memulai pembelajaran	Sikap : Penilaian rekan sejawat Pengetahuan Tes Lisan Tes Tulis

Tujuan Pembelajaran	Kegiatan	Penilaian
stop kontak	<ul style="list-style-type: none"> ○ Guru mengecek kehadiran peserta didik sebelum memulai pembelajaran. ○ Guru menyampaikan tujuan pembelajaran. ○ Guru memotivasi peserta didik dengan menggali potensi peserta didik, memahami tentang materi ajar agar kompetensi yang diinginkan tercapai. ○ Guru melakukan apersepsi dengan mengajukan pertanyaan untuk mengarahkan peserta didik ke materi ajar yang akan disampaikan 	<p>Keterampilan</p> <p>Unjuk Kerja</p>
	Kegiatan Inti	
	<p>Guru membagi peserta didik dalam 5 kelompok kecil</p>	
	<p>Guru membagikan modul untuk masing-masing kelompok</p>	
	<p>Guru memberikan penjelasan singkat modul terkait prosedur instalasi tenaga listrik fase</p>	
<p>Guru Megarahkan peserta didik dalam kelompok membaca modul terkait prosedur instalasi tenaga listrik fase, (instalsi 1 buah stop kontak)</p>		
<p>Guru meminta peserta didik mempraktikan instalasi tenaga satu buah stop kontak dengan alat dan bahan yang sudah dibagikan kekelompok masing-masing</p>		
<p>Guru meminta peserta didik untuk menunjukkan dan mempresentasikan hasil praktek intalsi satu fasa berupa instalasi kontak-konta</p>		
Penutup		
<p>Guru Membimbing peserta didik untuk menyimpulkan materi belajar dengan cara Tanya jawab klasikal</p>		

Tujuan Pembelajaran	Kegiatan	Penilaian
	<p>Guru bersama Peserta didik merefleksikan capaian hasil belajar</p> <p>Guru memberikan penguatan dan meminta Peserta didik untuk mempraktikkanya dirumah.</p> <p>Guru merencanakan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pembelajaran remidi, program pengayaan, layanan konseling dan/atau memberikan tugas baik tugas individual maupun kelompok sesuai dengan hasil belajar peserta didik</p> <p>Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya.</p>	

Mengetahui
Kepala Sekolah,



Zaenudin
Zaenudin, S.Pd
NIP. 1981231 200212 1 010

Praya Tengah, 2022
Guru Mata Pelajaran

Busri
Busri Halqi, S.Pd., M.Pd
NIP. 19811231 200604 1 019

Penilaian Hasil Belajar, Remedial dan Pengayaan

1. Instrumen dan Teknik Penilaian

No	Kompetensi Dasar (KD)	Teknik Penilaian	Instrumen Penilaian
3.1	Memahami Instalasi Tenaga Listrik Satu Fasa	Tes Tertulis	Soal Tes Tertulis
4.1	Menerapkan Instalasi Tenaga Listrik Satu Fasa	Praktik	Soal Test Tertulis dan Soal Praktik

2. Analisis Hasil Pembelajaran

3. Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

PROGRAM REMEDIAL

Langkah-langkah remedial :

- Remedial dilakukan terhadap peserta didik yang tidak tuntas
- Remedial dilakukan pada KD atau indikator yang belum tuntas
- Remedial dilakukan setelah melaksanakan tes atau ulangan
- Pemberian bimbingan secara khusus dan perorangan pada peserta didik yang mengalami kesulitan dalam penguasaan KD tertentu
- Pemberian tugas atau treatment secara khusus yang sifatnya menyederhanakan dari pembelajaran reguler misalnya dlm bentuk gambar, skema, grafik atau rangkuman sederhana
- Menyederhanakan bentuk soal
- Setiap indikator dibuat minimal 2 soal
- Kurang dari 20% : penugasan secara individu diakhiri tes
- 20% - 50 % : tugas kelompok diakhiri tes individu
- Lebih besar dari 50% : pembelajaran ulang dan tes akhir individu
- Hasil analisis ulangan dituangkan dalam tabel program remedial dibawah ini :

Tabel Program Remedial

No	Nama	Nilai Ulangan	Indikator Yang Tidak dikuasai	Bentuk Pelaksanaan Pembelajaran Remedial	Nomor Soal Yang Dikerjakan	Nilai Remedial	Ketuntasan

PROGRAM PENGAYAAN

Dilakukan untuk peserta didik yang tuntas mendahului teman-temannya dengan rincian langkah sebagai berikut:

Tabel Program Pengayaan

NO	NAMA	NILAI ULANGAN	BENTUK PENGAYAAN
			Diberikan buku bacaan yang ada kaitanya dengan materi Diberikan soal-soal dengan tingkat kesukaran yang tinggi misalnya soal olympiade Memanfaatkan anak2 yang memiliki kompetensi paling bagus menjadi tutor sebaya

LEMBAR PENGAMATAN PENILAIAN PENGETAHUAN

Mata Pelajaran : Instalasi Tenaga Listrik

Kelas/Semester : XI / III (Ganjil)

Tahun Pelajaran : 2021/2022

Waktu Pengamatan :

No	Kompetensi Dasar (KD)	Materi	Indikator Soal	No. Soal	Bentuk Soal
3.1	Memahami instalasi tenaga listrik satu fasa	- Instalasi Tenaga Listrik Satu Fasa	a. Menjelaskan definisi instalasi penerangan satu fasa dan instalasi tenaga satu fasa	1	Tes Tertulis
		- Komponen instalasi tenaga listrik	b. Menyebutkan komponen-komponen instalasi tenaga listrik satu fasa	2	Tes Tertulis
		- Menerapkan instalasi tenaga listrik satu fasa	c. Menjelaskan cara pemasangan Stop Kontak dalam Instalasi Listrik 1 Phase	3	Tes Tertulis

1. Tes tertulis

Soal:

1. Jelaskan definisi instalasi penerangan satu fasa dan instalasi tenaga satu fasa!
2. Sebutkan komponen-komponen instalasi tenaga listrik satu fasa!
3. Gambarkan simbol instalasi tenaga satu fasa dari kontak-kontak
4. Jelaskan langkah pemasangan stop kontak dalam instalasi listrik 1 fasa?

2. Kunci Jawaban






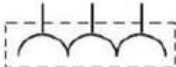
- 1) Definisi instalasi penerangan satu fasa dan instalasi tenaga satu fasa adalah sebagai berikut:
 - a. Instalasi penerangan satu fasa adalah adalah jenis instalasi listrik yang menggunakan 2 buah kawat penghantar, yaitu 1 kawat penghantar untuk phase (Sumber/Tegangan) dan 1 kawat penghantar lainnya untuk 0 (Netral). Sederhananya adalah *sebuah Instalasi Listrik* menggunakan 2 buah kabel, yaitu 1 kabel yang memiliki tegangan dan 1 kabel netral

b. Instalasi tenaga listrik satu fasa adalah sistem instalasi listrik dengan tegangan kerja 220 Volt, 50 Hz dengan sistem 3 kawat dan melayani beban listrik berupa motor-motor satu fasa.

2) Komponen-komponen instalasi tenaga listrik 1 fasa adalah:

- a. Saklar c. Stop Kontak e. Lampu g. Kabel
 b. Pipa d. kWh meter f. MCB 1 fasa h. Kontaktor Magnet

3) Simbol Instalasi Tenaga satu Fasa (kontak-kontak)

Stop Kontak Berarde				Tempat untuk memasang steker
Stop Kontak Tanpa Arde				Tempat untuk memasang steker

4) Selalu pastikan MCB dari PLN dan MCB pembagi dalam kondisi OFF / Mati sebelum melakukan proses Instalasi, sebagai langkah pengamanan agar tidak tersengat aliran Listrik. Siapkan peralatan-peralatan seperti (Tang potong, Tang Kombinasi, tespen dan obeng). Sediakan 2 buah kabel dengan warna berbeda (Contoh : Merah & Hitam).

Kita akan lakukan Instalasi kabel untuk Phase / tegangan untuk Stop Kontak terlebih dahulu, menggunakan kabel merah sebagai tanda kabel Instalasi Phase / tegangan .

Sambungkan kabel merah dari meteran PLN menuju input MCB pembagi terlebih dahulu, sebagai pengaman untuk menghindari korsleting yang terjadi dalam rangkaian instalasi Stop Kontak. Sambungkan kembali kabel berwarna merah dari output MCB pembagi menuju salah satu input terminal pada Stop Kontak. Instalasi kabel untuk Phase / tegangan Stop Kontak sudah beres, sekarang kita akan melakukan Instalasi kabel 0 / Netral.

Instalasi kabel 0 / Netral untuk Stop Kontak menggunakan kabel berwarna hitam. Sambungkan kabel hitam dari meteran PLN langsung menuju terminal Stop Kontak. Instalasi Listrik 1 Phase pada Stop Kontak sudah selesai, kini saatnya untuk uji coba rangkaian Instalasi yang telah kita kerjakan

3. Rubrik Penilaian

a. Menjelaskan definisi instalasi penerangan satu fasa dan instalasi tenaga satu fasa

1) Jika menjelaskan definisi instalasi penerangan satu fasa dan instalasi tenaga satu fasa dengan benar diberi skor 4

2) Jika menjelaskan definisi instalasi penerangan satu fasa dan instalasi tenaga satu fasa dengan salah diberi skor 1

b. Menyebutkan komponen-komponen instalasi tenaga listrik satu fasa

- 1) Jika menyebutkan komponen-komponen instalasi tenaga listrik satu fasa dengan benar diberi skor 4
 - 2) Jika menjelaskan komponen-komponen instalasi tenaga listrik satu fasa dengan salah diberi skor 1
- c. Menjelaskan cara pemasangan stop kontak dalam instalasi listrik 1 fasa
- 1) Jika menyebutkan komponen-komponen instalasi tenaga listrik satu fasa dengan benar diberi skor 4
 - 2) Jika menjelaskan komponen-komponen instalasi tenaga listrik satu fasa dengan salah diberi skor 1
- d. Menjelaskan cara pemasangan stop kontak dalam instalasi listrik 1 fasa
- 1) Jika menjelaskan cara pemasangan stop kontak dalam instalasi listrik 1 fasa dengan benar diberi skor 4
 - 2) Jika menjelaskan cara pemasangan stop kontak dalam instalasi listrik 1 fasa dengan salah diberi skor 1

$$\text{Nilai Pengetahuan} = \frac{\text{Jumlah Skor Diperoleh}}{\text{Jumlah Skor Maksimal}} \times 100 \%$$

LEMBAR PENGAMATAN PENILAIAN KETERAMPILAN

Mata Pelajaran : Instalasi Tenaga Listrik

Kelas/Semester : XI / III (Ganjil)

Tahun Pelajaran : 2021/2022

Waktu Pengamatan :

No	Kompetensi Dasar (KD)	Materi	Indikator Soal	No. Soal	Bentuk Soal
4.1	Menerapkan Instalasi tenaga listrik satu fasa	Instalasi Tenaga Listrik	a. Menerapkan cara pemasangan stop kontak dalam instalasi listrik 1 fasa dengan teliti dan benar	1	Praktik

Rubrik Penilaian Keterampilan

Nama Peserta didik : _____

No	Komponen / Sub Komponen	Skor		
		1	2	3
1.	Persiapan (Skor Maksimal 2)			
	Hadir tepat waktu, berpakaian dengan rapi dan mempersiapkan alat dengan baik			
2.	Proses Kerja (Skor Maksimal 3)			
	Prosedur pemasangan stop kontak dalam instalasi listrik 1 fasa			
3.	Hasil Kerja (Skor Maksimal 3)			
	Penerapan pemasangan stop kontak dalam instalasi listrik 1 fasa			
4.	Waktu (Skor Maksimal 2)			
	Ketepatan waktu menyelesaikan tes praktik			

Contoh Pengisian Hasil Penilaian Keterampilan

No	Nama	Keterampilan				Total Skor	Total Nilai
		Persiapan	Proses	Hasil	Waktu		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

$$\text{Nilai Pengetahuan} = \frac{\text{Jumlah Skor Diperoleh}}{\text{Jumlah Skor Maksimal}} \times 100 \%$$



Yang Mengetahui
Kepala Sekolah,

Zaenuddin
Zaenuddin, S.Pd

NIP. 19781231 200212 1 010

Praya Tengah, 2022
Guru Mata Pelajaran

Busri

Busri Halqi, S.Pd., M.Pd
NIP. 19811231 200604 1 019