

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMKN 1 Katapang
Mata Pelajaran/Tema	: Sistem Pengendali Elektronik
Kelas/Semester	: XI/Ganjil
Kompetensi Dasar	: 4.1. Membuat gambar blok diagram teknik kontrol terbuka (open loop) dan kontrol tertutup (close loop).
Tema	: Teknik Kontrol
Sub Tema	: Sistem Kontrol Terbuka dan Sistem Kontrol Tertutup
Pembelajaran ke	: 2
Alokasi Waktu	: 4 x 45 menit

1. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melaksanakan kegiatan melalui model pembelajaran *Project Based Learning* peserta didik dapat membuat gambar blok diagram teknik kontrol terbuka (open loop) dan kontrol tertutup (close loop), mengidentifikasi bagian-bagian dari sistem kontrol dan dapat menyampaikan ide atau gagasan untuk mengatasi masalah Lingkup Teknik Kontrol pada kehidupan sehari-hari, memiliki sikap disiplin, tanggung jawab, santun, jujur dan dapat bekerja sama dalam tim/kelompok.

2. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Alat dan Bahan	Media	Sumber Belajar
1. Proyektor 2. Laptop/PC	1. Slide Presentasi 2. Perangkat Sistem Kendali	1. Modul Belajar Teknik Kontrol 2. Sumber lain yang relevan

Kegiatan pendahuluan (10 Menit)

- Guru mengucapkan salam dan mengajak berdoa bersama.
- Guru mengecek kehadiran peserta didik.
- Guru membahas kembali materi sebelumnya dan mengaitkannya dengan materi yang akan diajarkan.
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran, cakupan materi, langkah pembelajaran dan teknik penilaian.
- Peserta didik merespons secara aktif mengenai hal-hal yang akan dipelajari.

Kegiatan Inti (3x45 Menit)

- Guru memberikan stimulus dengan mendemonstrasikan sistem kontrol.
- Peserta didik mengamati dan mengidentifikasi bagian-bagian dari sistem kontrol yang didemonstrasikan.
- Guru menayangkan video/gambar diagram blok sistem kontrol yang didemonstrasikan dan memberikan kesempatan untuk mengidentifikasi hal yang belum dipahami.
- Peserta didik membuat gambar blok diagram teknik kontrol terbuka (open loop) dan kontrol tertutup (close loop) pada lingkup perangkat elektronik di kehidupan sehari-hari.
- Peserta didik diberi kesempatan untuk diskusi dan mempresentasikan ulang hasil gambar blok diagram.
- Melakukan penilaian hasil gambar layout system minimum

Kegiatan Penutup (20 Menit)

- Guru dan peserta didik membuat kesimpulan mengenai hal yang sudah dipelajari.

- Guru memberikan apresiasi kepada peserta didik yang aktif dan memberi motivasi kepada semua peserta didik.
- Guru mengajak peserta didik untuk berdoa dan menutup pembelajaran dengan mengucapkan salam.

3. PENILAIAN

Sikap	: sikap spiritual, disiplin, jujur, percaya diri dan tanggung jawab
Pengetahuan	: Penugasan tulisan
Keterampilan	: Unjuk Kerja, Proyek dan Produk
Remedial	: Dilakukan bagi peserta didik yang memperoleh nilai KD. 4.1. masih di bawah KKM.
Pengayaan	: Diberikan bagi peserta didik yang telah memperoleh nilai dari KD. 4.1. masih di atas KKM dan penyelesaian tugas proyek lebih cepat dari waktu yang telah ditentukan atau menjadi tutor sebaya bagi peserta didik yang belum mencapai KKM.

Mangetahui
Kepala Sekolah

Dra. Etti Mulyati, M.M.Pd.
NIP 19620823 198803 2 003

Bandung, 5 Januari 2022
Guru Mata Pelajaran/Kelas

Moh. Akrim Nugraha, S.Pd.
NIP

A. Penilaian Sikap

Nama peserta didik :
 Kelas :

No	Hari/Tanggal	Sikap		Keterangan
		Positif	Negatif	

Kesimpulan :

B. Penilaian Pengetahuan

1. Kisi-Kisi dan Soal Pengetahuan

3.1. Menerapkan Lingkup Teknik kontrol berdasarkan gambar blok diagram

Kompetensi Dasar	IPK	Indikator Soal	Jenis Soal	Soal
3.1. Menerapkan Lingkup Teknik kontrol berdasarkan gambar blok diagram	<ul style="list-style-type: none"> Memahami definisi Teknik kontrol terbuka dan Teknik kontrol tertutup Memahami gambar blok diagram sistem kontrol terbuka dan sistem kontrol tertutup. Menerapkan Teknik kontrol pada kehidupan sehari-hari. 	<ul style="list-style-type: none"> Peserta didik dapat memahami definisi Teknik kontrol terbuka dan Teknik kontrol tertutup Peserta didik dapat memahami gambar blok diagram sistem kontrol terbuka dan sistem kontrol tertutup. Peserta didik dapat menerapkan Teknik kontrol pada kehidupan sehari-hari. 	Tertulis (Essay)	<ol style="list-style-type: none"> Jelaskan pengertian dari sistem kontrol terbuka dan tertutup! Gambarkan blok diagram sistem kontrol terbuka dan sistem kontrol tertutup! Sebutkan masing-masing 2 contoh penerapan sistem kontrol terbuka dan sistem kontrol tertutup pada kehidupan sehari-hari!

2. Kunci Jawaban Soal dan Pengolahan Penilaian

No	Soal	Kunci Jawaban
1	Jelaskan pengertian dari sistem kontrol terbuka dan tertutup!	<p>sistem kontrol terbuka adalah suatu sistem yang keluarannya tidak mempunyai pengaruh terhadap aksi kontrol.</p> <p>Sistem Kontrol tertutup adalah sistem kontrol yang sinyal keluarannya mempunyai pengaruh langsung pada aksi pengontrolan.</p>
2	Gambarkan blok diagram sistem kontrol terbuka dan sistem kontrol tertutup!	
3	Sebutkan masing-masing 2 contoh penerapan sistem kontrol terbuka dan sistem kontrol tertutup pada kehidupan sehari-hari!	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sistem Kontrol Terbuka : Kipas Angin Televisi ➤ Sistem Kontrol Tertutup: Air Condition (AC) Setrika Listrik

Penskoran Jawaban dan Pengolahan Nilai

- Jawaban yang benar diberikan skor maksimum.
- Jawaban yang mendekati benar diberikan skor ½ dari skor maksimum.
- Jawaban yang salah diberikan skor 0.

