

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMK Negeri 1 Sukorejo  
Kelas/Semester : XI Teknik Elektronika Industri / Gasal  
Tema : Penerapan Rangkaian Elektronika  
Sub Tema : Macam-macam sensor elektronika  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi Waktu : 10 menit

### I. Tujuan Pembelajaran

Setelah melaksanakan pembelajaran, diharapkan siswa :

- Mampu mengidentifikasi masalah dalam kehidupan sensor elektronika melalui pembuatan rangkaian sensor sederhana seperti cahaya, suhu, gas, dan gerak
- Setelah mengidentifikasi masalah peserta didik mampu menerapkan sensor elektronika pada rangkaian yang kompleks

### II. Kegiatan Pembelajaran

- Apersepsi dengan menunjukkan contoh peristiwa sehari-hari contoh riil yaitu aplikasi rangkaian sensor cahaya sederhana melalui link channel youtube: [M. Lukman Hadi](#)
- Motivasi dari manfaat mempelajari komponen sensor elektronika dalam kehidupan sehari-hari
- Siswa diminta mengamati tutorial link referensi dari guru pembimbing yang disajikan melalui pembuatan rangkaian sederhana dengan [circuit wizard](#), [electronic workbench](#), [eagle](#), dan [livewire](#)
- Siswa diminta untuk memahami isi jobsheet praktikum yang diperoleh dari guru pembimbing
- Siswa diminta untuk mengimplementasikan hasil rangkaian kedalam project board atau starter kit atau create rangkaian dengan PCB polos/IC
- Siswa diminta membuat resume dari pengamatannya
- Siswa diminta membuat [video presentasi online hasil praktek dengan menggunakan aplikasi screencastomatic](#) dan bagi yang tidak punya laptop menyesuaikan serta dikirim tugasnya ke email: [mlukmansmart@gmail.com](mailto:mlukmansmart@gmail.com)

### III. Penilaian

- Portofolio ([kumpulan tugas](#))
- Tes tulis/praktek ([presentasi offline dengan apk scom](#))

Mengetahui,  
Kepala SMK N 1 Sukorejo



**RUDI TRISANTOSO, S.Pd, M.Pd.**  
Pembina TK 1  
NIP. 19710124 199512 1 001

Sukorejo, 14 Juli 2021

Guru Mata Pelajaran



Muhammad Lukman Hadi, S.Pd