

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
SEMESTER GASAL TAHUN PELAJARAN 2020/2021
SMK NEGERI 2 WONOSARI

MATA PELAJARAN : KELISTRIKAN TKRO
KELAS : XI TKRO

NAMA GURU : AGIL WANTRILITA, S.Pd.
NIP : 197904012008011007
ALOKASI : 1JP PJJ (90 MENIT)

TOPIK/TEMA PEMBELAJARAN
SISTEM PENGISIAN

KOMPETENSI INTI

KI3. Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional.

KOMPETENSI DASAR

3.4. Menerapkan cara perawatan sistem pengisian

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mengaplikasikan perawatan sistem pengisian.

INDIKATOR HASIL PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan fungsi komponen sistem pengisian pada mobil

2. Peserta didik mampu menjelaskan cara kerja alternator

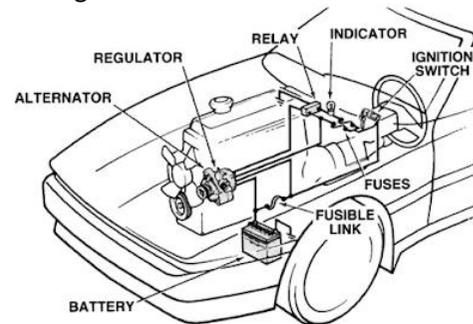
MATERI PEMBELAJARAN

Dinamo alternator adalah komponen utama penyuplai kelistrikan kendaraan. Namun, alternator tidak bekerja sendirian. Untuk menyuplai kelistrikan kendaraan secara stabil pada 12 volt harus ada rangkaian sistem pengisian.

Komponen sistem pengisian memiliki berbagai fungsi. Alternator memegang peranan sangat penting. Oleh karena itu cara kerja alternator wajib dikuasai

Komponen Sistem Pengisian (*Charging System*)

1. Baterai
2. Rotor Coil
3. Stator
4. Rectifier (Dioda)
5. Pulley
6. End Frame (Housing)
7. Regulator



METODE/STRATEGI PEMBELAJARAN

Pembelajaran jarak jauh dengan aplikasi *google classroom*.

Di dalamnya termasuk :

1. Powerpoint tentang materi kelistrikan pengisian

2. Evaluasi hasil penerapan aplikasi ispring yang terinclude dalam powerpoint
3. Video animasi dari youtube yang digunakan untuk menambah pengetahuan

PENILAIAN

1. Komponen yang berfungsi untuk mengubah arus AC ke DC pada sistem pengisian adalah....
Kapasitor
Rectifier jawaban benar
Regulator
2. Nama pembangkit listrik pada mobil disebut....
Rotor
Stator
Alternator jawaban benar
3. Komponen yang berfungsi membangkitkan medan magnet adalah....
Rotor jawaban benar
Stator
Alternator
4. Agar lebih efisien dalam pembangkitan, pada mobil dilengkapi dengan alternator....
3 phase jawaban benar
2 phase
1 phase
5. Sebuah konduktor digerakan di dalam medan magnet, akan timbul arus induksi pada konduktor. Prinsip dasar tersebut Hukum....
Flaming
Faraday jawaban benar
Newton