

## SILABUS

### 1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Kelistrikan Otomotif 1
Nomor Kode	: TM. 450
Jumlah SKS	: 2 SKS
Semester	: 3
Kelompok Mata Kuliah	: Mata Kuliah Bidang studi
Program Studi	: Teknik Otomotif / D-3
Status mata Kuliah	: Teori dan Praktik
Dosen	: Tatang Permana, Drs., M.Pd.

### 2. Tujuan

Selesai mengikuti mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu menguasai baik teori dan praktek baik perawatan dan perbaikan pada komponen kelistrikan otomotif pada system kelistrikan bodi kendaraan/ *body electrical system*

### 3. Deskripsi Isi

Dalam perkuliahan ini dibahas tentang dasar-dasar kelistrikan, system pengaman rangkaian/ sekering, wiring diagram kelistrikan bodi otomotif, system penerangan, system penghapus kaca, system klakson, central lock, power window dan car body accessories.

### 4. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan yang digunakan : Ekspositori dan inkuiri

Metode : Ceramah, diskusi, demonstrasi dan praktikum.

Tugas : Mahasiswa membuat model wiring diagram kelistrikan bodi otomotif.

### 5. Evaluasi

- Kehadiran
- Tugas-tugas

- UTS
- UAS

## **6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan**

Pertemuan 1 : Pengantar kelistrikan bodi otomotif

Pertemuan 2 : rangkaian dasar dan komponen Kelistrikan bodi otomotif

Pertemuan 3 : Sistem Penerangan automobile

Pertemuan 4 : Car Body Accessories

Pertemuan 5 : Praktikum 1 ( Rangkaian dasar Kelistrikan)

Pertemuan 6 : Praktikum 2 (Pengukuran komponen kelistrikan body)

Pertemuan 7 : Praktikum 3 (Teknik penyambungan kabel dan konektor)

Pertemuan 8 : UTS

Pertemuan 9 : Praktikum 4 ( Perakitan rangkaian penerangan)

Pertemuan 10 : Praktikum 5 (Pemeriksaan Penerangan)

Pertemuan 11 : Praktikum 6 (Klakson)

Pertemuan 12 : Praktikum 7 (*Over Haul* Sistem penghapus kaca)

Pertemuan 13 : Praktikum 8 (Meter Kombinasi dan instrumen}

Pertemuan 14 : Praktikum 9 (Central Lock)

Pertemuan 15 : Praktikum 10 (Power Window)

Pertemuan 16 : UAS.

## **7. Daftar Pustaka**

- Toyota (1986). *Materi Engine Grup Step 1 dan 2*. PT. TAM.: Jakarta
- Suzuki (1993) *Text Book Training Mekanik 1 dan 2*. PT. ISI : Jakarta