

## DESKRIPSI

### TM323 Motor Bakar: D-3, 3 SKS, Semester 2

Mata kuliah ini merupakan Mata Kuliah Dasar Keahlian (MKDK) jenjang D-3 Teknik Mesin FPTK UPI program keahlian otomotif, tujuan kurikulumnya adalah mahasiswa memiliki kompetensi mengenai motor bakar, dan tujuan instruksionalnya adalah mengembangkan wawasan, pengetahuan, dan kemampuan analisis serta keterampilan mahasiswa D-3 Jurusan Teknik Mesin program keahlian otomotif dalam materi motor bakar, yang meliputi: Klasifikasi Motor (Motor Pembakaran Dalam dan Motor Pembakaran Luar); Bagian Utama Motor Bakar (Bagian yang Statis dan yang Dinamis); Motor Otto (Motor Bensin) 4 Langkah dan 2 Langkah; Motor Diesel (4 Langkah & 2 Langkah); Diagram P – V Motor Otto (4 Langkah & 2 Langkah); Diagram P – V Motor Diesel (4 Langkah & 2 Langkah); Efisiensi Motor; Bahan Bakar dan Pembakaran Motor Otto dan Motor Diesel; Sistem Penyalaan Motor; Daya Motor. Pelaksanaan perkuliahan menggunakan pendekatan Ekspositori, Penugasan, Demonstrasi. Media berupa Media visual, Transparansi, Internet, dilengkapi dengan alat bantu Komputer, OHP, LCD, Net Working, Layar, dan Papan Tulis. Tugas terstruktur berupa pengerjaan soal-soal aplikatif yang berkaitan dengan motor bakar, dan tugas mandiri dari down load internet. Tahap penguasaan mahasiswa selain evaluasi melalui Partisipasi kegiatan kelas, Pembuatan tugas, Presentasi, UTS, UAS.

Buku sumber utama: Arismunandar, W. (1988). *Motor Bakar Torak*, Bandung: ITB  
Arismunandar, W. dan Tsuda, K. (1976). *Motor Diesel Putaran Tinggi*, Jakarta: Pradnya Paramita

Maleev, V.L. (1987). *Internal Combustion Engines: Theory and Design*, USA: McGraw Hill

Mosis, A.H. (1985). *Motor Bensin untuk Mobil*, Jakarta: Pradnya Paramita

Obert, E. (1986). *Internal Combustion Engines*, Pennsylvania: International Texbook Company

Toyota Astra Motor, *Dasar-dasar Automobil*

\_\_\_\_\_, *Materi Pelajaran Engine Group Step 1*

\_\_\_\_\_, *Materi Pelajaran Engine Group Step 2*