



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

RPP DASAR TEKNOLOGI OTOMOTIF

Semester I	PROSES PEMBAKARAN		100 menit
RPP/OTO/OTO 239/01	Revisi : 00	Tgl. : 1 April 2008	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : **DASAR TEKNOLOGI OTOMOTIF**
KODE MATA KULIAH : **OTO 239**
JURUSAN / PRODI : **PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF**
SEMESTER : **I**
PERTEMUAN KE : **1 (PERTAMA)**
ALOKASI WAKTU : **100 MENIT**

KOMPETENSI :

mengidentifikasi komponen, dasar prinsip kerja, karakteristik, perawatan ringan pada system system utama di kendaraan yang meliputi engine, system penggerak tenaga, dan system lain pada kendaraan

SUB KOMPETENSI :

Memahami konsep pembakaran dan syarat-syarat pembakaran motor pembakaran dalam (internal combustion engine).

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

Dapat Memasang, memelihara, menguji dan memperbaiki kelistrikan tambahan (asesoris)

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah selesai perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat :
Menjelaskan konsep pembakaran dan syarat-syarat pembakaran motor pembakaran dalam (internal combustion engine).

II. MATERI AJAR

Syarat pembakaran dalam motor, Diagram proses pembakaran (otto, diesel, sabate), Kondisi abnormal suatu pembakaran (detonasi, miss-firing, dll)

III. METODE PEMBELAJARAN

1. Ceramah
2. Tanya jawab
3. Demonstrasi pemecahan masalah.
4. Pemberian tugas.

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

A. Kegiatan Pendahuluan : menjelaskan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.
Apersepsi : memberi pertanyaan untuk penjajagan.
Motivasi: menjelaskan pentingnya materi ajar yang akan disampaikan.

B. Kegiatan Inti :

1. Menjelaskan prasyarat pembakaran, perubahan tekanan, temperature dan volume, Diagram P-V, Kondisi abnormal dalam pembakaran

C. Kegiatan Penutup :

1. Tanya Jawab
2. Memberikan rangkuman materi ajar.
3. Memberi tugas / pekerjaan rumah.

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh :
---------------	--	------------------



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

RPP DASAR TEKNOLOGI OTOMOTIF

Semester I	PROSES PEMBAKARAN		100 menit
RPP/OTO/OTO 239/01	Revisi : 00	Tgl. : 1 April 2008	Hal 2 dari 2

V. ALAT / BAHAN AJAR

1. White Board & Spidol
2. LCD Viewer

VI. SUMBER BELAJAR / REFERENSI

1. Zammit, S.J., 1996, Motor Vehicle Engineering Science for technician, Longman Group, England
2. _____, 2000. Toyota New Step 1,: Toyota astra Motor
3. Garet. TK, dkk, 2001. *The Motor Vehicle*. Reston: Reston Publishing Co. Inc
4. Bell, Graham A., 1999, *Performance Tuning in Theory and Practice Two-Stroke*, Haynes Foulis Publisher, New South Wales Australia.
5. Bell, Graham A., 1999, *Performance Tuning in Theory and Practice Four-Stroke*, Haynes Foulis Publisher, New South Wales Australia.
6. _____, 1987. *Electronic N Step*, Japan, Nissan Motor CO Ltd.
7. John B. Heywood, (1993). *Internal Combustion Engine Fundamental*, New York, Mc Graw Hill Book

VII. PENILAIAN

1. Teknik : Tes Tertulis, Tes Lisan, dan Penilaian Tugas.
2. Skor penilaian : Range : 0 – 100.