

SATUAN ACARA PENGAJARAN

Mata Kuliah : **Mesin Peralatan**
Kode Mata Kuliah : **TEP202**
Semester : **3**
Waktu Pertemuan : **100 menit**
Pertemuan ke : **3**

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa akan dapat menentukan jenis tenaga dan mesin peralatan yang layak untuk diterapkan di bidang pertanian.

1. Khusus

Mahasiswa akan dapat menjelaskan prinsip kerja motor bakar dan dapat membedakan motor bensin dan motor diesel.

B. Pokok Bahasan : Motor Bakar Torak

C. Sub Pokok Bahasan : 1. Siklus otto-motor bensin
2. Siklus diesel

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahap	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	1. Menjelaskan subpokok bahasan yang akan disampaikan pada perkuliahan	Memperhatikan	-
	2. Menjelaskan manfaat pembelajaran	Memperhatikan	-
	3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK pertemuan ke-3	Memperhatikan	-
Penyajian	4. Menjelaskan Siklus Otto – Motor Bensin (siklus udara volume konstan)	Memperhatikan	LCD Proyektor, Whiteboard
	5. Menjelaskan prinsip kerja motor bakar 4 tak	Memperhatikan	
	6. Menjelaskan prinsip kerja	Memperhatikan	

	<p>motor bakar 2 tak</p> <p>7. Menjelaskan perbedaan motor bakar 4 tak dan 2 tak</p> <p>8. Menjelaskan prinsip kerja motor diesel</p>	<p>Memperhatikan</p> <p>Memperhatikan</p>	
Penutupan	<p>9. Mengundang pertanyaan dari mahasiswa mengenai materi yang dianggap kurang jelas atau kurang dimengerti</p> <p>10. Memberikan judul materi yang akan disampaikan pada pertemuan ke-4</p>	<p>Memberi komentar</p> <p>Memperhatikan</p>	

E. Evaluasi: Instrumen yang digunakan adalah essay pada ujian mid semester

F. Referensi:

Purwadi, T., 1999, Mesin dan Peralatan, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada, Jogjakarta

Sukirno. 1999, Mekanisasi Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada, Jogjakarta