	FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP SISTEM AIR CONDITIONER			
	Semester III	KONSEP PANAS		100 menit
	RPP/OTO/OTO 330/03	Revisi : 00	Tgl. : 1 April 2008	Hal 1 dari 2

MATA KULIAH : **SISTEM AIR CONDITIONER**
KODE MATA KULIAH : **OTO 330**
JURUSAN / PRODI : **PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF**
SEMESTER : **III**
PERTEMUAN KE : **1 (SATU)**
ALOKASI WAKTU : **100 MENIT**

KOMPETENSI :
Membongkar, memasang, memeriksa merawat, memperbaiki, mendiagnosis, merancang dan memodifikasi Sistem Air Conditioner Otomotif.

SUB KOMPETENSI :
Menjelaskan konsep panas dan pemindahan panas, konsep siklus refrigerasi

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :
Dapat menjelaskan konsep panas dan pemindahan panas, konsep siklus refrigerasi

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah selesai perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat :
Memahami konsep panas dan pemindahan panas dengan benar

II. MATERI AJAR

1. Energi panas, temperatur, jumlah/isi panas, inthalpy, dan prinsip perpindahan panas
2. Hukum boyle dan pengaruh tekanan terhadap suhu penguapan zat.

III. METODE PEMBELAJARAN

1. Tatap Muka
2. Diskusi
3. Presentasi
4. Praktik bengkel
5. Tugas Mandiri

IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

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


B. Kegiatan Inti :

1. Menjelaskan materi tentang Energi panas
2. Menjelaskan materi tentang prinsip perpindahan panas
3. Menjelaskan materi tentang Hukum Boyle.

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 SISTEM AIR CONDITIONER			
	Semester III	KONSEP PANAS		100 menit
	RPP/OTO/OTO 330/03	Revisi : 00	Tgl. : 1 April 2008	Hal 2 dari 2

V. ALAT / BAHAN AJAR

1. *White Board* & Spidol
2. OHP dan OHT

VI. SUMBER BELAJAR / REFERENSI

1. Dwiggins H. Boyce, 1983, Automotive Air Conditioning : Tecumseh Co, USA.
2. Langley C. Billy, 1984, Principles and Service of Automotive Air Conditioning: Virginia, A Prentice-Hall Co.
3. _____, 1994. Toyota service Training step 2, Vol 18, Heater and Air Conditioning System. Jakarta: Toyota astra Motor.

VII. PENILAIAN

1. Teknik: Tes tertulis, tes lisan, dan penilaian tugas.
2. Skor penilaian: Range nilai: 0 – 100

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