



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

RPP SISTEM AIR CONDITIONER

Semester III

KONDENSOR DAN EVAPORATOR

200 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 : **5 (LIMA) dan 6 (Enam)**
ALOKASI WAKTU : **200 MENIT**

KOMPETENSI :

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

SUB KOMPETENSI :

1. Menjelaskan prinsip kondensasi dan evaporasi, konstruksi dan cara kerja, menganalisis kerusakan dan merawat kondensor
2. Menjelaskan prinsip kondensasi dan evaporasi, konstruksi dan cara kerja, menganalisis kerusakan dan merawat evaporator

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

1. Dapat menjelaskan prinsip kondensasi dan evaporasi, konstruksi dan cara kerja, menganalisis kerusakan dan merawat kondensor
2. Dapat menjelaskan prinsip kondensasi dan evaporasi, konstruksi dan cara kerja, menganalisis kerusakan dan merawat evaporator

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah selesai perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat :

1. Menjelaskan prinsip kondensasi dan evaporasi, konstruksi dan cara kerja, menganalisis kerusakan dan merawat kondensor
2. Menjelaskan prinsip kondensasi dan evaporasi, konstruksi dan cara kerja, menganalisis kerusakan dan merawat evaporator

II. MATERI AJAR

1. Prinsip kondensasi dan evaporasi uap
2. Konstruksi dan cara kerja dan jenis – jenis kondensor
3. Konstruksi dan cara kerja dan jenis – jenis evaporator
4. Pemeriksaan dan perawatan kondensor
5. Pemeriksaan dan perawatan evaporator

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.

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

KONDENSOR DAN EVAPORATOR

200 menit

RPP/OTO/OTO 330/03

Revisi : 00

Tgl. : 1 April 2008

Hal 2 dari 2

B. Kegiatan Inti :

1. Menjelaskan materi tentang kondensasi dan evaporasi
2. Menjelaskan materi tentang prinsip kerja, Jenis dan karakteristik kondensor
3. Menjelaskan materi tentang prinsip kerja, Jenis dan karakteristik evaporator
4. Menjelaskan materi tentang Analisa kerusakan dan gangguan serta perawatan kondensor dan evaporator AC.

C. Kegiatan Penutup :

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

V. ALAT / BAHAN AJAR

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

VI. SUMBER BELAJAR / REFERENSI

1. Dwiggin 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.
4. _____, 1994. Dasar Teori Sistem Air Conditioning System. Jakarta: Zexel Indonesia

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 :