



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**RPP SISTEM AIR CONDITIONER**

Semester III

**RECEIVER DRIER DAN KATUP  
EKSPANSI**

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** : **8 (DELAPAN)**  
**ALOKASI WAKTU** : **100 MENIT**

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

**SUB KOMPETENSI** :  
Memahami prinsip kerja, konstruksi dan cara kerja, menganalisis kerusakan dan merawat filter/drier/ receiver dan katup ekspansi serta dan kontrol aliran refrigerant.

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :**

1. Dapat menjelaskan prinsip kerja Receiver drier (filter), konstruksi jenis dan cara kerja,
2. Dapat menjelaskan prinsip ekspansi, jenis dan pengontrolan aliran refrigerant didalam system.

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Setelah selesai perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat :

1. Dapat menjelaskan prinsip kerja Receiver drier (filter), konstruksi jenis dan cara kerja,
2. Dapat menjelaskan prinsip ekspansi, jenis dan pengontrolan aliran refrigerant didalam system.

**II. MATERI AJAR**

1. Prinsip penyimpanan dan penyaringan refrigerant
2. Konstruksi dan jenis – jenis receiver drier
3. Konstruksi, cara kerja dan jenis – jenis katup ekspansi
4. Pemeriksaan dan perawatan receiver drier
5. Pemeriksaan dan perawatan katup ekspansi

**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 penjajagan.  
Motivasi: menjelaskan pentingnya materi ajar yang akan disampaikan.

B. Kegiatan Inti :

1. Menjelaskan materi tentang penyaringan pada receiver drier
2. Menjelaskan materi tentang jenis dan karakteristik receiver drier

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen  
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

	<b>FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>RPP SISTEM AIR CONDITIONER</b>			
	Semester III	<b>RECEIVER DRIER DAN KATUP EKSPANSI</b>		200 menit
	RPP/OTO/OTO 330/03	Revisi : 00	Tgl. : 1 April 2008	Hal 2 dari 2

3. Menjelaskan materi tentang prinsip kerja, jenis dan karakteristik katup ekspansi
4. Menjelaskan materi tentang Analisa kerusakan dan gangguan serta perawatan, penggantian receiver drier dan katup ekspansi

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. 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.
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 :
---------------	--	------------------