



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**SILABUS TEKNOLOGI PENGECATAN**

No. SIL/OTO/OTO 334/34

Revisi : 00

Tgl. : 1 April 2008

Hal 1 dari 3

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI PENGECATAN**  
**KODE MATA KULIAH : OTO 334**  
**SEMESTER : V**  
**PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF**  
**DOSEN PENGAMPU : PROF. DR. HERMINARTO SOFYAN  
GUNADI, M. PD**

**I. DESKRIPSI MATA KULIAH**

Dalam mata kuliah ini akan membahas berbagai teknik pelapisan logam, berbagai komponen cat dan fungsinya, prosedur dan teknik pengecatan (kering udara dan oven), teknik perbaikan cat lama, prosedur pengoplosan/ pencampuran warna, dan cara mengetahui berbagai gangguan dan prosedur pengelasan hasil pengecatan. Kegiatan pembelajaran dilakukan melalui kuliah teori dan kegiatan praktikum di bengkel. Evaluasi dilakukan melalui ujian tulis, hasil praktik, dengan mempertimbangkan partisipasi/ kehadiran dalam kegiatan belajar.

**II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN**

A. Memperbaiki, mendiagnosis, merancang & memodifikasi pengecatan kendaraan otomotif

**III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI**

- A. Memperbaiki pengecatan kendaraan otomotif
- B. Mendiagnosis pengecatan kendaraan otomotif
- C. Merancang pengecatan kendaraan otomotif
- D. Memodifikasi pengecatan kendaraan otomotif

**IV. SUMBER BACAAN**

- A. Wajib :
  1. Pedoman Pelatihan Pengecatan: Toyota, Team B&P, Jakarta
  2. The repair of Vehicles Bodies: Robinson, A (1973), London: Heinemann Educational Books, Ltd.
  3. Automotive Body Repair and Refenishing: William Crous , Donald Anglin (1980) New York: McGraw-Hill Book Company
- B. Anjuran:

Buku-buku Teknologi Pengecatan yang menunjang

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**

**SILABUS TEKNOLOGI PENGECATAN**

No. SIL/OTO/OTO 334/34

Revisi : 00

Tgl. : 1 April 2008

Hal 2 dari 3

**V. PENILAIAN**

No	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1	Tugas-tugas terstruktur dan mandiri ( TGS )	20 %
2	Ujian tengah semester ( UTS )	30 %
3	Ujian akhir semester ( UAS )	50 %
<b>JUMLAH</b>		<b>100 %</b>

$$\text{Nilai Akhir} = \frac{(2 \times \text{TGS}) + (3 \times \text{UTS}) + (5 \times \text{UAS})}{10}$$

**VI. SKEMA KERJA**

Minggu ke	Kompetensi Dasar	Materi Dasar	Strategi Perkuliahan	Sumber/ Referensi
1,2	1. Melaksanakan pelapisan pada bodi kendaraan	1. Fungsi pelapisan pada logam dan plat 2. Macam-macam pelapisan berupa cat, chrom dan vernikel	1. Kuliah tatap muka 2. Tugas mandiri 3. praktikum	A1, A2, A3 dan B1
3,4	2. Menggunakan bahan untuk pendempulan	3. Bahan-bahan dempul dan cat 4. Dempul plastic 5. Dempul biasa.	1. Kuliah tatap muka 2. Tugas mandiri 3. praktikum	A1, A2, A3 dan B1
5,6	3. Menggunakan bahan-bahan untuk pengecatan	6. Jenis-jenis cat (solid, metalik, wet look, hamer tone) 7. Proses pendempulan dan pengecatan	1. Kuliah tatap muka 2. Tugas mandiri 3. praktikum	A1, A2, A3 dan B1
7,8	4. Menggunakan bahan pengecatan	8. Komponen cat 9. Fungsi cat		A1, A2, A3 dan B1
9	Ujian Tengah Semester	1 s.d 9		

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**

**SILABUS TEKNOLOGI PENGECATAN**

No. SIL/OTO/OTO 334/34

Revisi : 00

Tgl. : 1 April 2008

Hal 3 dari 3

<b>Minggu ke</b>	<b>Kompetensi Dasar</b>	<b>Materi Dasar</b>	<b>Strategi Perkuliahan</b>	<b>Sumber/ Referensi</b>
10,11	5. Mengaplikasikan teknik penyesuaian warna	10. Teknik pencampuran warna (pengoplosan berbagai warna cat)	1. Kuliah tatap muka 2. Tugas mandiri 3. praktikum	A1, A2, A3 dan B1
12,13	6. Menguji viskositas dan ketebalan lapisan cat	11. Viskositas cat 12. Ketebalan cat	1. Kuliah tatap muka 2. Tugas mandiri 3. praktikum	A1, A2, A3 dan B1
14,15	7. Melaksanakan prosedur <i>masking</i>	13. Prosedur <i>masking</i>	1. Kuliah tatap muka 2. Tugas mandiri 3. praktikum	A1, A2, A3 dan B1
16	8. Mempersiapkan metal dasar untuk proses pengecatan	14. Prosedur persiapan pengecatan 15. Perataan permukaan 16. Pengamplasan	1. Kuliah tatap muka 2. Tugas mandiri 3. praktikum	A1, A2, A3 dan B1

Dibuat oleh :

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

Diperiksa oleh :