

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP TEORI PEMESINAN DASAR</b>		
	Semester I	KLASIFIKASI DAN ELEMEN DASAR PROSES PEMESINAN	200 menit
RPP/MES/MES204/02	Revisi: 00	Tgl: 21 Juni 2010	Hal : 1 dari 3

**MATA KULIAH** : **TEORI PEMESINAN DASAR**  
**KODE MATA KULIAH** : **MES204**  
**JURUSAN/PRODI** : **PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**  
**SEMESTER** : **I**  
**PERTEMUAN KE** : **3 - 4**  
**ALOKASI WAKTU** : **2 X 2 X 50 MENIT**

**KOMPETENSI** : Mahasiswa memahami klasifikasi dan elemen dasar proses pemesinan konvensional.

**SUB KOMPETENSI** :

- A. Klasifikasi proses pemesinan logam konvensional
- B. Elemen dasar proses bubut
- C. Elemen dasar proses frais
- D. Elemen dasar proses skrap
- E. Elemen dasar proses bor/gurdi

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI:**

- A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir  
Mahasiswa dapat menjelaskan dengan benar dan logis tentang:
  1. Klasifikasi proses pemesinan logam konvensional
  2. Elemen dasar proses bubut
  3. Elemen dasar proses frais
  4. Elemen dasar proses skrap
  5. Elemen dasar proses bor/gurdi
- B. Aspek Psikomotor  
-
- C. Aspek Afektif, Kecakapan Sosial dan Personal
  1. Antusiasme, ketertiban dan kedisiplinan mengikuti kuliah
  2. Kesadaran akan arti penting proses pemesinan konvensional untuk menunjang kemampuan diri pada aplikasi nyata di lapangan
  3. Penghargaan atas semangat dan budaya kerja
  4. Bertanggung jawab

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN :**

Mahasiswa dapat memahami dan menguasai :

- A. Klasifikasi proses pemesinan konvensional berdasarkan gerak relatif pisau (tool) terhadap benda kerja
- B. Elemen dasar proses bubut dan rumus-rumusny
- C. Elemen dasar proses frais dan rumus-rumusny
- D. Elemen dasar proses skrap dan rumus-rumusny
- E. Elemen dasar proses bor dan rumus-rumusny

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

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP TEORI PEMESINAN DASAR</b>		
	Semester I	KLASIFIKASI DAN ELEMEN DASAR PROSES PEMESINAN	200 menit
RPP/MES/MES204/02	Revisi: 00	Tgl: 21 Juni 2010	Hal : 2 dari 3

## II. MATERI AJAR:

- A. Klasifikasi proses pemesinan logam berdasarkan gerak relatif pahat
- B. Elemen dasar proses bubut yang meliputi : pahat, benda kerja, dan mesin
- C. Elemen dasar proses frais yang meliputi : pahat, benda kerja, dan mesin
- D. Elemen dasar proses skrap yang meliputi : pahat, benda kerja, dan mesin
- E. Elemen dasar proses bor yang meliputi : pahat, benda kerja, dan mesin

## III. METODE PEMBELAJARAN:

- A. Ceramah
- B. Tanya jawab
- C. Diskusi
- D. Contoh masalah/kasus

## IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN:

- A. Kegiatan pendahuluan : menjelaskan tujuan pembelajaran yang akan dicapai  
Apersepsi : memberi pertanyaan untuk penajagan  
Motivasi : menjelaskan pentingnya materi ajar yang disampaikan
- B. Kegiatan Inti : menjelaskan
  1. Klasifikasi proses pemesinan logam berdasarkan gerak relatif pahat
  2. Elemen dasar proses bubut yang meliputi : pahat, benda kerja, dan mesin
  3. Elemen dasar proses frais yang meliputi : pahat, benda kerja, dan mesin
  4. Elemen dasar proses skrap yang meliputi : pahat, benda kerja, dan mesin
  5. Elemen dasar proses bor yang meliputi : pahat, benda kerja, dan mesin
  6. Memberikan umpan balik pada mahasiswa
- C. Kegiatan Penutup :
  1. Tanya jawab
  2. Rangkuman Materi ajar
  3. Quiz

## V. ALAT / BAHAN AJAR :

- A. Spidol dan White board
- B. Power point/Laptop

## VI. SUMBER BELAJAR / REFERENSI :

- A. Rochim, T., 1993, *Teori dan Teknologi Proses Pemesinan*, HEDSP., Jakarta.
- B. Gerling, 1974, *All About Machine Tools*, Wiley Eastern Private Limited, New Delhi

## VII. PENILAIAN :

- A. Teknik, meliputi : Tes tertulis, tes verbal, dan tugas-tugas
- B. Skor penilaian : Interval 0 - 100

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 TEORI PEMESINAN DASAR**

Semester I

KLASIFIKASI DAN ELEMEN DASAR  
PROSES PEMESINAN

200 menit

RPP/MES/MES204/02

Revisi: 00

Tgl: 21 Juni 2010

Hal : 3 dari 3

Dibuat Oleh:

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

Diperiksa Oleh: