



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**RPP TEORI PEMESINAN DASAR**

Semester I	UMUR PAHAT (TOOL LIFE)	200 menit
RPP/MES/MES204/08	Revisi: 00	Tgl: 21 Juni 2010
		Hal : 1 dari 2

**MATA KULIAH** : **TEORI PEMESINAN DASAR**  
**KODE MATA KULIAH** : **MES204**  
**JURUSAN/PRODI** : **PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**  
**SEMESTER** : **I**  
**PERTEMUAN KE** : **15-16**  
**ALOKASI WAKTU** : **2 X 2 X 50 MENIT**

**KOMPETENSI** : Mahasiswa mampu memperkirakan umur pakai pahat pada proses pemotongan logam

**SUB KOMPETENSI** : Analisa umur pakai alat potong (*Taylor tool life*)

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI:**

- A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir  
Mahasiswa dapat menjelaskan dengan benar dan logis tentang:
  - 1. Pengaruh pemilihan parameter pemotongan terhadap umur pahat
  - 2. Kriteria umur pahat
  - 3. Analisis teoritik umur pahat
- B. Aspek Psikomotor  
-
- C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal
  - 1. Antusiasme, ketertiban dan kedisiplinan mengikuti kuliah
  - 2. Kesadaran akan manfaat data teknis umur pahat dalam industri pemesinan
  - 3. Penghargaan atas semangat dan budaya kerja
  - 4. Bertanggung jawab

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN :**

Mahasiswa dapat memahami :

- A. Penyebab timbulnya kegagalan alat potong
- B. Pemilihan kecepatan potong, kecepatan pemakanan dan kedalaman potong yang tepat

**II. MATERI AJAR:**

- A. Parameter pemotongan logam
- B. Kriteria umur pahat
- C. Teknik riset sederhana

**III. METODE PEMBELAJARAN:**

- A. Ceramah
- B. Tanya jawab
- C. Diskusi

**IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN:**

- A. Kegiatan pendahuluan : menjelaskan tujuan pembelajaran yang akan dicapai  
Apersepsi : memberi pertanyaan untuk penajangan

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	UMUR PAHAT (TOOL LIFE)	200 menit
	RPP/MES/MES204/08	Revisi: 00	Tgl: 21 Juni 2010
			Hal : 2 dari 2

Motivasi : menjelaskan pentingnya materi ajar yang disampaikan

B. Kegiatan Inti : menjelaskan :

1. J Parameter pemotongan logam
2. Kriteria umur pahat
3. Teknik riset sederhana

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. Boothroyd, G., 1975, *Fundamental of Metal Machining and Machine Tools*, International Student Edition, McGraw Hill, Tokyo, Japan.

**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:
--------------	--	-----------------