



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**RPP TEORI PEMBENTUKAN LOGAM**

Semester I

PRINSIP MESIN PRES

180 Menit

RPP/MES/STM 205/01

Revisi: 00

Tgl: 1 April 2008

Hal : 1 dari 2

**MATA KULIAH** : **TEORI PEMBENTUKAN LOGAM**  
**KODE MATA KULIAH** : **STM 205**  
**JURUSAN/PRODI** : **PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**  
**SEMESTER** : **I**  
**PERTEMUAN KE** : **1**  
**ALOKASI WAKTU** : **180 MENIT (2x TATAP MUKA)**

**KOMPETENSI** : Menguasai cara pengoperasian mesin pres

**SUB KOMPETENSI** : Menguasai prinsip kerja mesin pres untuk proses tempa dan pembentukan plat

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :**

- A. Menyebutkan jenis sumber tenaga mesin pres
- B. Menyebutkan type rangka mesin pres
- C. Menjelaskan sistim gerakan proses pengepresan
- D. Menjelaskan kapasitas dan akurasi proses pengepresan
- E. Menyebutkan kelengkapan mesin pres
- F. Menyebutkan cetakan dan kelengkapannya

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN :**

Setelah selesai melakukan kegiatan pembelajaran, siswa dapat menjelaskan prinsip kerja mesin pres untuk proses tempa dan pembentukan plat.

**II. MATERI AJAR**

- A. Sumber tenaga mesin press
- B. Type rangka mesin pres
- C. Sistim gerakan proses pengepresan
- D. Kapasitas dan akurasi proses pengepresan
- E. Kelengkapan mesin pres
- F. Cetakan dan kelengkapannya

**III. METODE PEMBELAJARAN**

- A. Ceramah
- B. Tanya jawab
- C. Pemberian tugas

**IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

- A. Kegiatan pendahuluan :
  - 1. Menjelaskan tujuan pembelajaran yang akan dicapai
  - 2. Apersepsi : memberi pertanyaan untuk penajagan
  - 3. Motivasi : menjelaskan pentingnya materi ajar yang disampaikan
- B. Kegiatan Inti :
  - 1. Menjelaskan jenis sumber tenaga mesin pres

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 PEMBENTUKAN LOGAM**

Semester I

PRINSIP MESIN PRES

180 Menit

RPP/MES/STM 205/01

Revisi: 00

Tgl: 1 April 2008

Hal : 2 dari 2

2. Menjelaskan type rangka mesin pres
  3. Menjelaskan sistim gerakan proses pengepresan
  4. Menjelaskan Kapasitas dan akurasi proses pengepresan
  5. Menjelaskan Kelengkapan mesin pres
  6. Menjelaskan cetakan dan kelengkapannya
  7. Memeriksa kemajuan belajar mahasiswa dengan tanya jawab
- C. Kegiatan Penutup
1. Melakukan refleksi bersama terhadap pembelajaran yang sudah dilakukan
  2. Memberikan rangkuman materi ajar
  3. Melakukan evaluasi dengan memberikan tugas di rumah
  4. Memberikan penjelasan tentang materi yang akan diberikan pada tatap muka berikutnya.

#### V. ALAT/BAHAN AJAR

- A. Seperangkat komputer bersama LCD
- B. Papan tulis

#### VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI

- B. Lyman, T. (2000). Metals handbook, Metals park: American Society for metals.
- C. Beberapa artikel, modul dan journal dari internet.

#### VII. PENILAIAN

- B. Teknik Penilaian : Penugasan
- C. Bentuk Instrumen : Tugas mencari artikel di internet
- D. Soal : Carilah artikel tentang prinsip kerja mesin pres di internet!

Pedoman penskoran:

No.	Indikator penilaian	Skor			
1	Kesesuaian topik	1	2	3	4
2	Kemutakiran sumber	1	2	3	4
3	Kelengkapan isi	1	2	3	4
4	Kemenarikan tampilan	1	2	3	4
<b>SKOR TOTAL</b>					

Dibuat Oleh:

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

Diperiksa Oleh: