



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**RPP TEORI PENGELASAN LOGAM**

Semester I

KONSEP DASAR PENGELASAN LOGAM

90 Menit

RPP/MES/STM 234/01

Revisi: 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 1 dari 2

**MATA KULIAH** : **TEORI PENGELASAN LOGAM**  
**KODE MATA KULIAH** : **STM 234**  
**JURUSAN/PRODI** : **PENDIDIKAN TEKNIK MESIN**  
**SEMESTER** : **I**  
**PERTEMUAN KE** : **1**  
**ALOKASI WAKTU** : **90 MENIT**

**KOMPETENSI** : Mengetahui konsep dasar pengelasan logam

**SUB KOMPETENSI** : Menjelaskan pengertian sambungan las

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI** :

- A. Menjelaskan definisi sambungan las menurut ISO
- B. Menjelaskan ruang lingkup pekerjaan las
- C. Menjelaskan prospek masa depan pekerjaan las dari berbagai strata profesi las

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Setelah selesai melakukan kegiatan pembelajaran, siswa dapat menjelaskan konsep-konsep dasar pengelasan logam.

**II. MATERI AJAR**

- A. Definisi sambungan las menurut ISO
- B. Ruang lingkup pekerjaan las
- C. Prospek masa depan pekerjaan las dari berbagai strata profesi las

**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 definisi sambungan las menurut ISO
  - 2 Menjelaskan ruang lingkup pekerjaan las
  - 3 Menjelaskan prospek masa depan pekerjaan las dari berbagai strata profesi las
- C. Kegiatan Penutup
  1. Melakukan refleksi bersama terhadap pembelajaran yang sudah dilakukan
  2. Memberikan rangkuman materi ajar

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 PENGELASAN LOGAM**

Semester I

KONSEP DASAR PENGELASAN LOGAM

90 Menit

RPP/MES/STM 234/01

Revisi: 00

Tgl : 1 April 2008

Hal 2 dari 2

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

- A. Kennedy, GA. (1990). *Welding Technology*, Indianapolis: The Bobbs-Merril Company Inc.
- B. Graham, E. (1990). *Maintenance Welding*, Prentice-Hall Inc: New Jersey
- C. Smith, F.J.M. (1992). *Basic fabrication and welding engineering*, Hong Kong: Wing Tai Cheung Printing Co. Ltd.

#### VII. PENILAIAN

No	Indikator penilaian	Bobot
1	Tugas mencari artikel di internet	20%
2	Tugas diskusi	20%
3	Mid semester	20%
4	Ujian akhir semester	40%
<b>SKOR TOTAL</b>		100%

Dibuat Oleh:

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

Diperiksa Oleh: