



**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

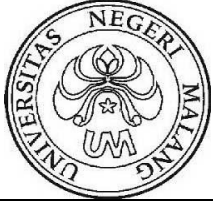
**REKAMAN KEGIATAN PENGELOLAAN
LABORATORIUM**

No. Formulir :

Halaman : ... dari 6

SOP

K3 Bekerja di Laboratorium Pengelasan



**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

**REKAMAN KEGIATAN PENGELOLAAN
LABORATORIUM**

No. Formulir :
Halaman : ... dari 6

SOP

K3 Bekerja di Laboratorium Pengelasan

1. Tujuan

SOP disusun untuk memberikan tuntunan bekerja dengan baik dan aman agar terhindar dari bahaya kecelakaan kerja dan bahaya akibat bekerja di laboratorium Pengelasan

2. Ruang lingkup

SOP ini dipakai di dalam lingkup Laboratorium Pengelasan, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Negeri Malang.

3. Bahan dan peralatan

- Pelindung kepala
- Pelindung mata (kacamata dan topeng las)
- Masker
- Pelindung telinga
- Apron
- Sarung tangan kulit
- APAR

4. Dasar Teori

Kesehatan dan keselamatan kerja atau dalam bahasa Inggris disebut *Health and Safety* mempunyai fungsi untuk menjaga kesehatan serta keselamatan kerja dimana saja tenaga kerja melakukan aktivitasnya. Keselamatan dan kesehatan kerja adalah suatu sistem yang dirancang untuk menjamin keselamatan dan keadaan yang baik pada orang yang bekerja, mengurangi kecelakaan dan penyebaran penyakit akibat bekerja dengan mematuhi/taat pada hukum dan aturan keselamatan dan kesehatan kerja.

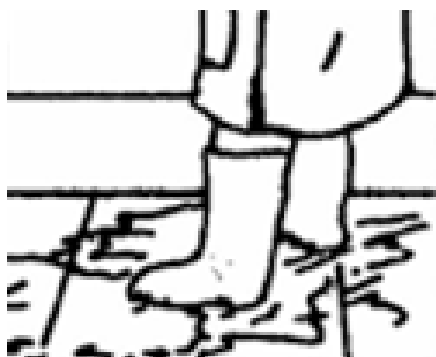
Ada berbagai tindakan pencegahan kecelakaan yang harus diambil pada saat pengelasan, beberapa hal penting yang harus di perhatikan disini diantaranya adalah peralatan dan bahan yang terlibat dalam pengelasan yang dapat menyebabkan cedera serius atau kematian. Panas, percikan api, gas berbahaya dan sinar ultraviolet adalah bagian yang dapat membahayakan diri dari lingkungan pengelasan.

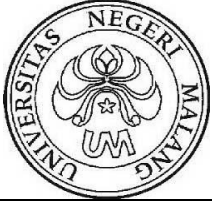
5. Tata cara/ Pelaksanaan K3 Bekerja di Laboratorium Pengelasan

Terdapat beberapa hal yang harus diperiksa dan dilakukan terkait dengan kegiatan di laboratorium Pengelasan, yaitu:

- a. Singkirkanlah peralatan yang membahayakan
- b. Pakailah alat-alat pelindung diri:

- 1) Sepatu,





**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

**REKAMAN KEGIATAN PENGELOLAAN
LABORATORIUM**

No. Formulir :
Halaman : ... dari 6

2) Helm,



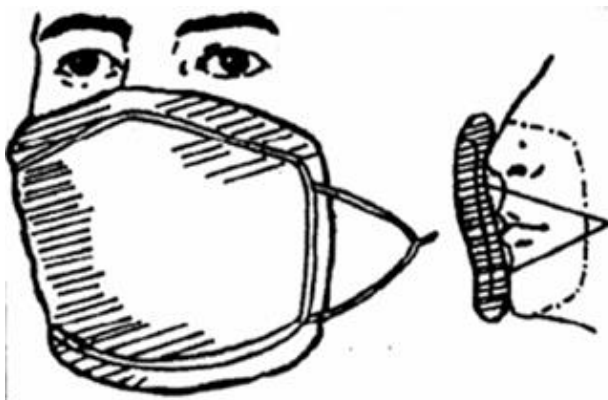
3) Sarung tangan kulit,

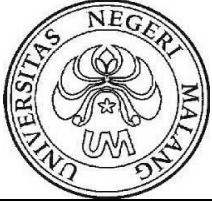


4) Apron,



5) Masker



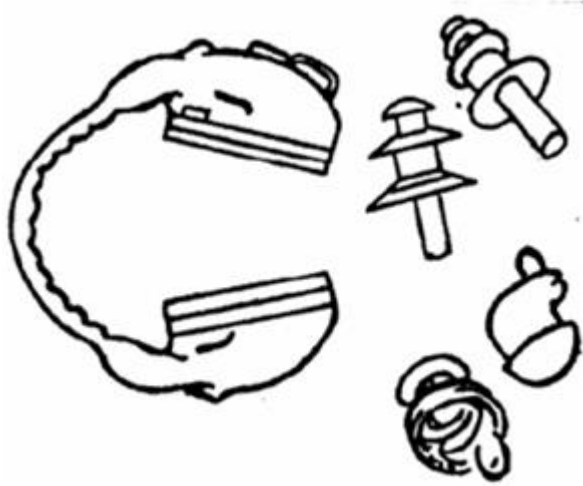


**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

**REKAMAN KEGIATAN PENGELOLAAN
LABORATORIUM**

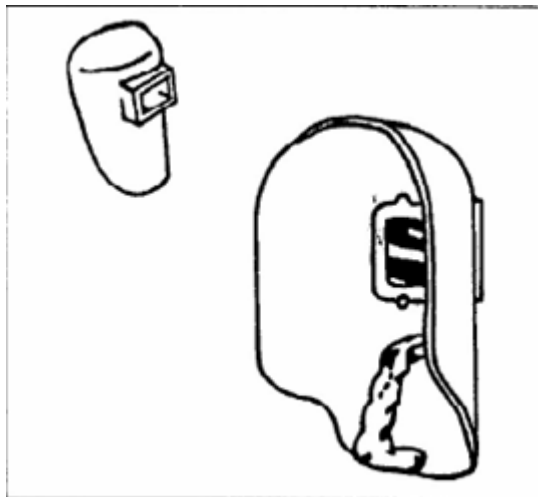
No. Formulir :
Halaman : ... dari 6

6) Pelindung telinga



7) Kacamata/topeng las

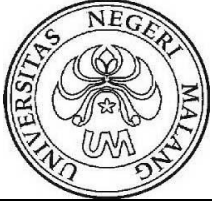
Pakailah pelindung mata sesuai dengan jenis las yang digunakan (kacamata untuk las asetelin dan topeng untuk las listrik)



Gambar Topeng Las Listrik



Gambar Kacamata Las Asetelin



**FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

**REKAMAN KEGIATAN PENGELOLAAN
LABORATORIUM**

No. Formulir :
Halaman : ... dari 6

- c. Perhatikan peringatan, simbol atau tanda-tanda bahaya.
- d. Aturlah penerangan/cahaya
- e. Lakukan pemeriksaan mesin dan peralatan las lainnya apakah dalam keadaan baik.
- f. Mulailah bekerja sesuai dengan petunjuk yang diberikan oleh instruktur/dosen pengampu.

6. Tindakan Keamanan

Lakukan tindakan pertolongan pertama, keamanan dan keselamatan sesuai dengan SOP tindakan pertolongan/keamanan pada jenis bahaya/kecelakaan kerja yang terjadi.