



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) PENGUNAAN LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK MESIN

1. TUJUAN

Memberikan pedoman bagi dosen, laboran, teknisi, dan mahasiswa dalam menggunakan Laboratorium secara tertib, aman, dan efektif untuk mendukung kegiatan praktikum, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

2. RUANG LINGKUP

SOP ini berlaku untuk seluruh pengguna Laboratorium

3. TUJUAN PENGGUNAAN LABORATORIUM

1. Mendukung kegiatan pembelajaran praktikum.
2. Mendukung penelitian dosen dan mahasiswa.
3. Mendukung kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
4. Mendukung pelatihan dan sertifikasi kompetensi.

4. TANGGUNG JAWAB

I. Kepala Laboratorium

1. Mengelola dan mengawasi kegiatan laboratorium.
2. Menyusun jadwal penggunaan laboratorium.
3. Menjamin penerapan K3.

II. Laboran/Teknisi

1. Menyiapkan peralatan praktikum.
2. Memastikan alat berfungsi dengan baik.
3. Mendampingi penggunaan alat laboratorium.
4. Dosen Pengampu
5. Membimbing pelaksanaan praktikum.
6. Mengawasi mahasiswa selama kegiatan berlangsung.

III. Mahasiswa/Pengguna

1. Mematuhi tata tertib laboratorium.
2. Menjaga kebersihan dan keamanan laboratorium.
3. Bertanggung jawab atas peralatan yang digunakan.

5. PERSYARATAN PENGGUNAAN

Sebelum memasuki laboratorium, pengguna wajib:

1. Mengisi daftar hadir.
2. Menggunakan pakaian laboratorium dengan rapi dan sopan.
3. Menggunakan alas kaki berupa sepatu tertutup.
4. Menggunakan APD sesuai kebutuhan.
5. Membaca modul praktikum terlebih dahulu.
6. Mendapat izin dari dosen atau laboran.

6. PROSEDUR PENGGUNAAN LABORATORIUM

6.1 Sebelum Praktikum

1. Mahasiswa hadir sebelum praktikum dimulai.
2. Dosen atau laboran membuka laboratorium.
3. Peralatan diperiksa kondisi dan kelengkapannya.
4. Mahasiswa menerima penjelasan mengenai keselamatan kerja.

6.2 Selama Praktikum

1. Gunakan alat sesuai petunjuk praktikum.
2. Dilarang mengubah rangkaian tanpa izin dosen/laboran.
3. Dilarang menyalakan sumber listrik melakukan pengujian tanpa pemeriksaan oleh dosen pengawas/laboran terlebih dahulu.
4. Menjaga kebersihan dan ketertiban laboratorium.
5. Laporkan segera apabila terjadi kerusakan alat atau kecelakaan.

6.3 Setelah Praktikum

1. Matikan seluruh sumber listrik.
2. Rapihkan meja dan peralatan.
3. Kembalikan alat ke tempat semula.
4. Bersihkan area kerja.
5. Isi logbook penggunaan laboratorium.

7. KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)

1. Dilarang bercanda saat praktikum berlangsung.
2. Dilarang makan dan minum di dalam laboratorium.
3. Dilarang menyentuh bagian bertegangan tanpa izin.
4. Gunakan alat pelindung diri sesuai kebutuhan.
5. Ketahui lokasi: APAR, Kotak P3K, Jalur evakuasi dan titik kumpul

8. TATA TERTIB LABORATORIUM

Wajib

- Menjaga kebersihan laboratorium.
- Mengikuti instruksi dosen dan laboran.
- Menggunakan alat sesuai fungsi.
- Menjaga ketenangan selama praktikum.

Dilarang

- Membawa keluar alat laboratorium tanpa izin.
- Merokok di area laboratorium.
- Mengakses panel listrik tanpa pengawasan.
- Mengoperasikan alat yang belum dipahami.
- Menggunakan laboratorium di luar jadwal tanpa izin.

9. PENANGANAN KERUSAKAN ALAT

1. Jika terjadi kerusakan Hentikan penggunaan alat sementara waktu hingga mendapat izin untuk mengoperasikan kembali.
2. Laporkan kerusakan peralatan dan pendukung kegiatan lab kepada laboran, dosen atau kepala laboratorium.
3. Laukan pengisian formulir kerusakan alat.
4. Tidak diperbolehkan mengotak atik atau memperbaiki alat tanpa izin.

10. PENANGANAN KEADAAN DARURAT

Sengatan Listrik

1. Putuskan sumber listrik.
2. Jangan menyentuh korban secara langsung.
3. Hubungi petugas laboratorium.
4. Berikan pertolongan pertama.

Kebakaran

1. Matikan sumber listrik utama.
2. Gunakan APAR sesuai prosedur.
3. Lakukan evakuasi apabila diperlukan.
4. Hubungi petugas keamanan.

11. SANKSI

Pengguna yang melanggar tata tertib dapat dikenakan:

1. Teguran lisan.
2. Teguran tertulis.
3. Larangan menggunakan laboratorium sementara.
4. Kewajiban mengganti kerusakan akibat kelalaian.

12. DOKUMEN TERKAIT

1. Jadwal penggunaan Laboratorium

2. Logbook Penggunaan Laboratorium
3. Form Peminjaman Alat
4. Form Kerusakan Alat
5. SOP Penggunaan Peralatan Laboratorium
6. SOP Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Disetujui oleh
Ketua Jurusan Teknik Mesin

Disusun oleh
Kepala Laboratorium