

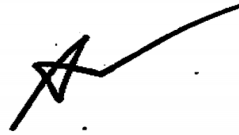


**SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
ISO 45001:2018**

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO



**SOP PENCEGAHAN DAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN SERTA
PENYELAMATAN DIRI DI LABORATORIUM**


PENGESAHAN		
Disiapkan Oleh :	Diperiksa Oleh :	Disahkan Oleh :
Pengendali Dokumen P2K3	Ketua P2K3	Dekan
		
Ari Eko Widyantoro, S.T., M.Si	Dr. Abdul Syakur, S.T., M.T.	Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM., MSc., PhD.
NIP. 197510172003121004	NIP. 197204221999031004	NIP.196702081994031005

No. Dokumen	: SOP/SMK3.FT- UNDIP/01	No./Tanggal	: 00
Tanggal Terbit	: 27 Mei 2020	Revisi	
		Halaman	: 148 dari 169

PERINGATAN

*Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan **TIDAK DIPERBOLEHKAN** dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa seijin **Management Representative***

Alamat: Jl. Prof H. Soedarto SH, Tembalang, Semarang, 50275
Telp: (0274) 7460053, 7460055; Fax: (0274) 7460055
Email: teknik@undip.ac.id; Web Site: ft.undip.ac.id

	Fakultas Teknik Universitas Diponegoro	No Dokumen : SOP/SMK3.FT-UNDIP/01
		Tanggal Terbit : 27 Mei 2020
	SOP PENCEGAHAN DAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN SERTA PENYELAMATAN DIRI DI LABORATORIUM	No./Tanggal Revisi : 00
		Halaman : 150 dari 169

1. TUJUAN

Standar Operating Procedure pencegahan kebakaran di laboratorium ini dibuat sebagai acuan ataupun petunjuk untuk pencegahan kebakarandi dalam proses kerja laboratorium.

2. DEFINISI

- 2.1. Laboratorium adalah unit penunjang akademik pada lembaga pendidikan, berupa ruangan terbuka atau tertutup, bersifat permanen atau bergerak, dikelola secara sistematis untuk pengujian dengan menggunakan peralatan dan bahan berdasarkan keilmuan tertentu untuk menunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi.
- 2.2. Pencegahan dan penanggulangan serta penyelamatan diri dari bencana kebakaran adalah peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat yang disebabkan oleh kelalaian manusia maupun faktor lain, sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda serta dampak psikologis. Penanggulangan adalah proses, cara, perbuatan menanggulangi.

3. PROSEDUR


3.1. Pencegahan

Langkah – langkah yang perlu diantisipasi guna mencegah terjadinya bencana kebakaran sebagai berikut :

- a. Pastikan bahwa Instalasi Listrik aman.
- b. Hindari Pembebanan yang berlebihan pada satu stop kontak akan menyebabkan kabel panas dan akan bisa memicu kebakaran, ini biasanya dilakukan dengan penumpukan beberapa stop kontak atau sambungan “T” pada satu titik sumber listrik.
- c. Pergunakan pemutus arus listrik (kontak tusuk) dalam keadaan baik.
- d. Apabila ada kabel listrik yang terkelupas atau terbuka, harus segera diperbaiki, karena bisa menyebabkan hubungan pendek.
- e. Jangan sekali-kali mencantol listrik, karena anda tidak memiliki sistim pengaman yang sesuai, PLN biasanya sudah memperhitungkan distribusi beban listrik, apabila ada beban berlebihan akan mengganggu jaringan listrik yang ada.

3.2. Penanggulangan

- a. Sediakan alat pemadam kebakaran di Kantor. Apabila anda bisa membelinya, siapkanlah selimut pemadam (*fire blanket*) disetiap ruangan kantor.


	Fakultas Teknik Universitas Diponegoro	No Dokumen : SOP/SMK3.FT- UNDIP/01
		Tanggal Terbit : 27 Mei 2020
	SOP PENCEGAHAN DAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN SERTA PENYELAMATAN DIRI DI LABORATORIUM	No./Tanggal Revisi : 00
		Halaman : 151 dari 169

- b. Sebagai pengganti *fire blanket*, sediakan karung goni (karung beras yang terbuat dari serat manila hennepe). Basahi karung goni sebelum dipakai untuk memadamkan api.
- c. Panggil pemadam kebakaran apabila masih sempat. Pasang nomor penting dekat telephone, atau program telephone untuk nomor-nomor penting. Ingat bahwa mereka tidak akan datang dalam waktu singkat, kemungkinan api telah berkobar lebih besar.

3.3. Penyelamatan diri

Apabila praktikan / petugas lab/ karyawan kantor sudah melakukan pengenalan dan pengecekan laboratorium dengan seksama maka :

- a. Buat rencana penyelamatan diri bersama dengan menentukan sedikitnya dua jalur
- b. keluar dari setiap ruangan. Ini bisa melalui pintu ataupun jendela, jadi perhatikan apakah teralis kantor akan mengganggu rencana ini. Buatlah denah penyelamatan diri di kantor bersama seluruh karyawan.
- c. Persiapkan lampu senter di dekat tempat tidur bagi petugas Satpam.
- d. Saat kebakaran, sebenarnya asap yang membuat orang menjadi panik dan tidak dapat bernafas dengan leluasa. Merangkaklah atau menunduk di bawah, tutup mulut dan hidung dengan kain yang dibasahi.
- e. Keluarlah dari pintu atau jendela yang terdekat menuju ke tempat yang aman. Pastikan bahwa pintu dapat dengan cepat dibuka pada kondisi darurat, demikian pula jika harus melalui jendela.
- f. Apabila terjebak api, pastikan balut tubuh dengan selimut tebal yang dibasahi. Ini hanya dilakukan sebagai pilihan terakhir apabila tidak ada jalan keluar menerobos kobaran api.

	Fakultas Teknik Universitas Diponegoro	No Dokumen : SOP/SMK3.FT-UNDIP/01
		Tanggal Terbit : 27 Mei 2020
	SOP PENCEGAHAN DAN PENANGGULANGAN KEBAKARAN SERTA PENYELAMATAN DIRI DI LABORATORIUM	No./Tanggal Revisi : 00
		Halaman : 152 dari 169

Prosedur jika terjadi kebakaran :

No	Prosedur	Jangka waktu maksimal penyelesaian
1	Bila terjadi kebakaran karyawan dan tamu menyelamatkan diri ditempat aman dan jangan panik.	3 menit
2	Penanggungjawab ruangan memberi informasi sumber kebakaran kepada petugas / yang diberi tanggung jawab	2 menit
3	Bila sumber kebakaran dan penyebab kebakaran diketahui maka petugas mematikan sakelar pemutus arus listrik atau putuskan arus listrik melalui panel MCB/Sekering	3 menit
4	Bila memungkinkan padamkan kebakaran tersebut dengan alat pemadam api dengan bahan pemadam yang sesuai (Tabung Pemadam, fire blanket, Karung Goni dsb.)	15 menit s/d selesai
5	a. Namun bila ternyata kebakaran cukup besar segera hubungi dinas pemadam kebakaran dan PLN;	5 Menit
	b. Lingkungan sekitar perlu dirapihkan / sterilkan sehingga mudah dicapai oleh pemadam kebakaran	5-10 Menit
6	a. Sambil menunggu petugas pemadam kebakaran. Satgas Kebakaran Balai Besar Pulp dan Kertas mempersiapkan peralatan pemadam/hydrant/ Genset;	7-10 Menit
	b. Satgas/petugas yang ditunjuk mengambil posisi yang telah ditentukan	5-10 Menit
	Melakukan pemadaman sumber kebakaran/ api	30 menit s/d selesai
	Lakukan penyelamatan dokumen – dokumen serta peralatan kantor	30 menit s/d selesai