

**LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN
MASYARAKAT**

**Simulasi Emergency Drill Bahaya Kebakaran Simulated
Fire Emergency Response di PT. Fluid Science Dynamics
Indonesia**



Disusun oleh :

NAMA : NURADI ST.,MT.

NUPTK : 0448759660131063

PROGRAM STUDI : TEKNIK MESIN

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA**

2025

KATA PENGANTAR

Kami ucapkan puji dan syukur kepada ALLAH swt, yang telah memberi petunjuk dan hidayah-NYA kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini untuk program Pengabdian Masyarakat pada Tahun 2025 berdasarkan ketentuan BKD dari Universitas Tama Jagakarsa.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan laporan ini masih banyak kekurangan. Walaupun penulis sudah berusaha maksimal agar laporan ini bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Tanpa adanya bantuan dari pihak lain yang mungkin penulis juga akan mengalami banyak rintangan dalam penyusunan laporan ini.

Untuk itu melalui kata pengantar ini penulis sangat terbuka menerima kritik serta saran yang membangun sehingga secara bertahap penulis dapat memperbaikinya. Oleh karena itu penulis ingin sekali banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H. Tama Sembiring, SH, MM. Selaku Ketua Yayasan Pendidikan Tama Jagakarsa.
2. Bapak Prof. Dr. H. M, Noor Sembiring, SE, MM. Selaku Rektor Universitas Tama Jagakarsa.
3. Bapak Ir Mardiaman, ST, MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Mesin Universitas Tama Jagakarsa.
4. Bapak Joko Prihartono, ST, MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin.
5. Bapak Rudyanto Wijaya selaku Presiden Direktur di PT. Fluid Science Dynamics Indonesia

Namun demikian penulis sangat berharap kiranya laporan ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang besar terhadap masyarakat dan dunia industri.

Jakarta, 14 Februari 2025

Penyusun,

Nuradi ST, MT.

PENDAHULUAN

Simulasi keadaan darurat kebakaran menjelaskan sebuah latihan berkala yang dirancang untuk melatih kesiapsiagaan dan kesadaran individu dan organisasi dalam menghadapi kebakaran. Simulasi ini melibatkan identifikasi potensi bahaya, penggunaan prosedur evakuasi, pemadaman api dengan APAR, dan pelaksanaan titik kumpul darurat untuk memastikan keselamatan semua orang. Tujuannya adalah untuk meningkatkan kemampuan dalam merespons, meminimalkan dampak, dan memastikan keselamatan personel serta pengunjung di area kerja atau publik.

Tujuan Simulasi Kebakaran

- **Meningkatkan Kesiapsiagaan dan Keterampilan:**

Melatih karyawan untuk bertindak cepat dan tepat saat kebakaran melalui latihan evakuasi dan penggunaan APAR.

- **Meningkatkan Kesadaran:**

Memberikan pemahaman tentang risiko kebakaran dan pentingnya mengikuti prosedur keselamatan untuk pencegahan.

- **Meningkatkan Mitigasi Dampak:**

Mengurangi potensi kerugian dan dampak negatif akibat kebakaran melalui tindakan pencegahan dan kesiapan saat terjadi.

- **Memastikan Keselamatan:**

Menjamin semua orang dapat mencapai titik kumpul yang aman dan memastikan semua orang telah dievakuasi dari area berbahaya.

Elemen Penting dalam Simulasi

- **Skenario yang Jelas:**

Pengembangan skenario kebakaran yang telah disepakati dan disosialisasikan kepada peserta.

- **Tim Tanggap Darurat:**

Pembentukan tim K3 atau petugas khusus yang bertanggung jawab mengarahkan dan mengkoordinasikan upaya penanggulangan.

- **Prosedur Evakuasi:**

Pelaksanaan proses evakuasi yang tertata, termasuk langkah-langkah keselamatan saat menggunakan tangga darurat dan menjauh dari area terbakar.

- **Pemadaman Api:**

Latihan menggunakan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) dengan teknik yang benar.

- **Titik Kumpul:**

Penentuan dan pelaksanaan titik kumpul darurat yang aman untuk menghitung jumlah orang yang dievakuasi.

- **Evaluasi:**

Penilaian kinerja dan kesiapsiagaan peserta setelah simulasi untuk perbaikan di masa mendatang

		PT. FLUID SCIENCE DYNAMICS INDONESIA		Document No.
		SIMULATION SCENARIO & REPORT		FM-HS-08 / Rev. 0
SIMULATION		Simulasi Kebakaran		DATE 14-Feb-25
PARTICIPANT		Semua Karyawan PT. FSDIndonesia		TIME 1:30:00 PM
DOCUMENT REFERENCE			EQUIPMENT / FACILITY	
PR-HS-10			Alat Pemadam kebakaran	
WI-HS-03			Peralatan P3K	
WI-HS-06			Tandu	
Time	SIMULATION SEQUENCE		ACTUAL RESULT / ACTION	ANALYSIS / EVALUATION
14.03	Terdengar teriakan kebakaran dari Workshop Welding			Kesigapan personil yang menerima informasi masih kurang, perlu ditingkatkan lagi awerenessnya
14.05	Salah seorang pekerja bergegas untuk membunyikan alarm			Ok
14.10	Alarm kebakaran dibunyikan		Bunyi alarm sudah terdengar oleh semua pekerja	Ok
14.11	Salah seorang pekerja menghubungi tim fire fighting PT. FSDI, sementara pekerja lain menghubungi tim evakuasi dan tim P3K			komunikasi berjalan lancar (ok)
18.18	Tim Fire Fighting PT. FSDI tiba di lokasi kebakaran, dan mengambil alih pemadaman api dengan menggunakan APAR yang tersedia			Ok dan perlu ditingkatkan lagi cara pemadadaman api yang benar sesuai SOP
14.18	Tim Evakuasi dan Tim P3K tiba di lokasi kebakaran dan melakukan tugasnya masing-masing			Ok
14.19	Tim P3K melakukan pertolongan terhadap pekerja yang terjatuh karena shok dan terhadap pekerja yang terluka kepalanya karena membentur body mesin bubut			Ok
14.19	Tim Evakuasi mulai mengumpulkan dan mengkoordinir seluruh pekerja untuk segera di evakuasi			Perlu alat pengeras suara agar lebih memudahkan tim evakuasi mengkoordinir semua karyawan

14.21	Semua Pekerja telah berkumpul dengan arahan Tim Evakuasi untuk menuju titik kumpul yang telah ditetapkan		Ok
14.22	Korban yang terluka tangannya diarahkan dengan bantuan karyawan lain dan tim evakuasi menuju titik kumpul		Ok
14.24	Safety Officer menghubungi 911 untuk memanggil ambulans agar bisa membawa korban ke rumah sakit terdekat		Proses evakuasi berjalan lancar
14.26	Tim Fire Fighting PT. FSDI selesai melakukan pemadaman Api di lokasi kebakaran dan membersihkan puing-puing bekas kebakaran		Proses pemadaman api sudah ada peningkatan karena team pemadam sudah dibekali training dan mendapatkan sertifikat dan sudah memperagakan cara pemadaman api yang baik
14.27	Safety Officer masuk ke lokasi kebakaran untuk memastikan kondisi aman dan terkendali		Lokasi sudah terkendali
14.31	Safety Officer memberikan informasi bahwa kondisi sudah berhasil di amankan dan dikendalikan dan memastikan semua pekerja telah berada di lokasi titik kumpul		Cara mengetahui bahwa semua karyawan sudah kumpul semua sudah baik, semua karyawan diabsen untuk bisa mengetahui jumlah semua karyawan yang hadir dan yang tidak.
SUMMARY / NOTES : Simulasi berjalan dengan baik hanya saja masih ada karyawan yang kurang aware sehingga saat simulasi berlangsung tidak ikut serta dikarenakan ada pekerjaan yang urgent.		DATE :14 Februari 2025	
		Prepared by :	Approved by :
			
		Safety Officer	Managing Director



Simulasi Emergency Drill Bahaya Kebakaran ***Simulated Fire Emergency Response***

Date : 14 Februari 2025

PT. Fluid Science Dynamics Indonesia



1. Salah seorang pekerja melihat ada kebakaran di dekat area Workshop



2. Salah seorang pekerja bergegas untuk membunyikan alarm



3. Salah seorang pekerja melaporkan ke team Fire fighting tentang adanya kebakaran.



4. Team Evakuasi yang sudah pernah ditraining penggunaan APAR segera menuju lokasi kebakaran dengan membawa APAR yang ada didekat lokasi.



5. Team Evakuasi & tim pemadam kebakaran yang sudah pernah ditraining APAR langsung memadamkan api yang ada dilokasi kebakaran.



6. Team evakuasi tiba dilokasi untuk membawa korban ketempat yang aman.



7. Team evakuasi menuju titik berkumpul



8. Team P3K memberikan pertolongan pertama pada korban



9. Safety Officer menghubungi 911 untuk memanggil ambulans agar bisa membawa korban ke rumah sakit terdekat.



10. Safety Officer tiba dilokasi kebakaran dan memastikan kondisi sudah aman.



11. Semua staff menuju titik kumpul / area assembly point depan kantor.

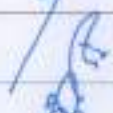
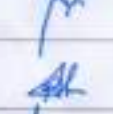
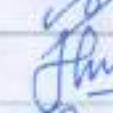
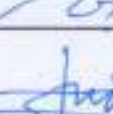
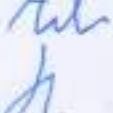
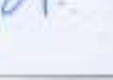


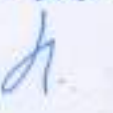
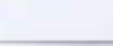
12. Safety officer menghitung jumlah karyawan dan memastikan karyawan sudah lengkap dan memberikan pengarahan kepada semua karyawan.



13. Safety officer memberikan pengarahan kepada semua karyawan dan memastikan korban sudah terselamatkan dan dibawa ke rumah sakit terdekat.



		PT. FLUID SCIENCE DYNAMICS INDONESIA	Document No.
		ATTENDANCE LIST	FM-HR-17 / Rev. 0
ACTIVITY	Emergency Drill		TIME : 13.15
DAY / DATE	Friday / 14-2-2025		VENUE : WS FSD
NO	NAME	JOB FUNCTION / COMPANY	SIGNATURE
1	Ry1 Bria	PA	
2	Marcy	PA	
3	Sani	Finance	
4	Mastuh	HR	
5	Syifa Nur F.	Finance	
6	Abdan	OP	
7	M. NASIR	ELDI - Supv. WS	
8	Rhannisa J	GA	
9	Jenna R. A	GA	
10	Febi	FAT	
11	Fadli Huda Y.	AE	
12	Ibnu Ryan	Helper	
13	Bud.	EA	
14	Yakub	OP	
15	Aditya R	AE	
16	Yur	SPV	
17	Ranger Jati P	TS	
18	Dede Whandar	SI	
19	Rimado F	SI	
20	Rohim	POS	
21	Fam R	IT	

22	M. abdul Murs	OT	
23	A. Alkautsir	OB	
24	Ali	OB	
25	IRWANEGAH	OB	



A PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
(LPPM – UTAMA)

Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat, Jakarta Selatan 12530 Telp. (021) 789 0965 Ext. 108 Fax. (021) 789 0966
e-mail : lppm_tama@yahoo.com Website : <http://www.jagakarsa.ac.id>



SURAT KETERANGAN
No: 104/ LPPM-UTAMA/III/ 2025

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Tama Jagakarsa Jakarta, dengan ini memberikan keterangan kepada :

Nama : Nuradi, ST., MT
NIDN : 0316118102
Jabatan : Dosen Tetap Prodi Teknik Mesin, Fakultas Teknik,
Universitas Tama Jagakarsa

Adalah benar telah melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan tema
“Simulasi Emergency Drill Bahaya Kebakaran Simulated Fire Emergency Response pada:

Hari/tanggal : Jumat / 14 Februari 2025
Jam : 08.00 – 15.00
Tempat : PT Fluid Science Dynamics Indonesia
Alamat : Berlian 88 Biz Estate Blok C-10
Jl. Raya Diklat Pemda Kel. Bojong Nangka Kec. Kelapa Dua
Tangerang 15820

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 1 Maret 2025
Kepala LPPM


Dr. Ina Sjafei, M.Pd

Tembusan:

1. Dekan Fakultas teknik
2. Prodi Mesin
3. Arsip