

**LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

**SIMULASI *EMERGENCY DRILL* BAHAYA KEBANJIRAN
DI PT. TRI ANDALAN SERVINDO**



BIDANG KEGIATAN:

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Di Susun Oleh:

1. **Joko Prihartono, ST, MT**
2. **Nuradi, ST, MT**
3. **Sunarno, ST, MT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
2026**

**LEMBAR HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Judul Pengabdian : Simulasi Emergency Drill Bahaya Kebanjiran
di PT. Tri Andalan Servindo

Ketua Pengabdi

Nama Lengkap : Joko Prihartono. ST.MT
NIDN : 0324067301
Jabatan Fungsional : Lektor
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik

Anggota PKM

No	Nama Lengkap	NIDN/NPM	Fakultas/Ps
1	Nuradi, ST, MT	0316118102	T. Mesin
2	Sunarno, ST, MT	0306087402	T. Mesin
3	Egi	22530015	T. Mesin

Biaya yang diusulkan Rp. 5.000.000

Jakarta, 27 Januari 2026

Mengetahui,
Dekan FT



Dr. Ir. Mardiaman ST, MT, IPM, Asean Eng
0024096702

Ketua



Joko Prihartono, ST., MT
0324058104

Mengetahui,
Kepala LPPM



Dr. Irna Sjafei, M.Pd

Ringkasan

Simulasi keadaan darurat banjir menjelaskan sebuah latihan berkala yang dirancang untuk melatih kesiapsiagaan dan kesadaran individu dan organisasi dalam menghadapi banjir. Simulasi ini melibatkan identifikasi potensi bahaya, penggunaan prosedur evakuasi, penanggulangan banjir, 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 Banjir

- **Meningkatkan Kesiapsiagaan dan Keterampilan:**

Melatih karyawan untuk bertindak cepat dan tepat saat banjir melalui latihan evakuasi dan penggunaan alat penanggulangan banjir.

- **Meningkatkan Kesadaran:**

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

- **Meningkatkan Mitigasi Dampak:**

Mengurangi potensi kerugian dan dampak negatif akibat banjir 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 banjir 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 banjir.

- **Penanggulangan area terdampak banjir:**

Latihan menggunakan Alat Penanggulangan Baji seperti perahu karet, pompa sedot banjir 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

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. Dr. H. M, Noor Sembiring, SE, MM. Selaku Rektor Universitas Tama Jagakarsa.
2. Bapak Dr.Ir Mardiaman, ST, MT, IPM, Asean Eng. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tama Jagakarsa.
3. Bapak Joko Prihartono, ST, MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin.
4. Bapak Rudiyanto Wijaya selaku General Manager di PT. Tri Andalan Servindo

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

Jakarta, 26 Januari 2026

Penyusun,

ttd

Ketua Tim

Daftar Isi

No.	Materi	Halaman
	Halaman pengesahan	1
	Ringkasan	2
	Kata pengantar	4
	Daftar isi	5
A	Judul	6
B	Pendahuluan	6
C	Target dan Luaran	7
D	Tempat dan waktu pelaksanaan	8
E	Pelaksana	8
F	Jadwal kegiatan dan materi	9
G	Anggaran	10
H	Lampiran	11

A. JUDUL

“SIMULASI EMERGENCY DRILL BAHAYA KEBANJIRAN DI PT. TRI ANDALAN SERVINDO”

B. PENDAHULUAN

Universitas Tama Jagakarsa, melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat, telah rutin melakukan pengabdian pada masyarakat, yang diikuti oleh para Dosen yang merupakan salah satu tugas dari Tri Dharma Perguruan Tinggi

Pada kesempatan ini Program Studi Teknik Mesin bekerja sama dengan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat melakukan aktivitas pengabdian di PT. Tri Andalan Servindo yang beralamat di Kawasan Industri & Pergudangan Blessindo Jl. H. Tabri No. 228 Blok A No. 2 Kel. Cirarab Kec. Legok Kab. Tangerang – Banten. Kegiatan pelatihan dilakukan pada Tanggal 20 Januari 2026 .

Tujuan Simulasi Kebanjiran

- **Meningkatkan Kesiapsiagaan dan Keterampilan:**

Melatih karyawan untuk bertindak cepat dan tepat saat banjir melalui latihan evakuasi dan penggunaan alat penanggulangan banjir.

- **Meningkatkan Kesadaran:**

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

- **Meningkatkan Mitigasi Dampak:**

Mengurangi potensi kerugian dan dampak negatif akibat banjir 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 banjir 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 banjir.

- **Penanggulangan area terdampak banjir:**

Latihan menggunakan Alat Penanggulangan Banjir seperti perahu karet, pompa sedot banjir 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

C. TARGET DAN LUARAN

- a) Dari kegiatan ini berharap Program Studi Teknik Mesin dapat mengembangkan kerja sama dengan Perusahaan swasta.
- b) Dari hasil penyuluhan diharapkan dapat meningkatkan Sumber Daya Manusia (SDM) dan kesadaran terhadap bencana.

D. TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN

Hari/ Tanggal : Selasa / 20 Januari 2026

Jam : 09.00 – 12.00 WIB

Tempat : PT. Tri Andalan Servindo

Kawasan Industri & Pergudangan Blessindo Jl. H. Tabri
No. 228 Blok A No. 2 Kel. Cirarab Kec. Legok Kab.
Tangerang – Banten

Metode : Secara praktek langsung di area perusahaan

E. PELAKSANA

Pelaksana kegiatan ini dilakukan oleh LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat) dan Dosen program Studi Teknik Mesin dengan tugas masing-masing sebagai berikut :

1. Ketua : Joko Prihartono. ST.MT
Bertugas mengkoordinir semua aktifitas dari awal hingga akhir sehingga kegiatan dapat terlaksana dengan baik dan juga menyampaikan materi
2. Anggota : Dr. Ir Sunarno, MT
Pertama bertugas membantu ketua pelaksana dan kedua menyusun materi kegiatan sehingga akhir dan juga menyampaikan materi
3. Anggota : Nuradi ST, MT, dan Egi
Pertama membantu ketua tim pelaksana dan kedua menyiapkan sarana dan prasarana untuk kegiatan pengabdian pada masyarakat.

F. JADWAL KEGIATAN

1. Kalender kegiatan

Kalender kegiatan dan persiapan kegiatan pengabdian pada masyarakat ditampilkan dalam bentuk schedule kegiatan dapat dilihat dalam sajian tabel -1

Tabel 1 : Jadwal Rencana Kegiatan

NO	AGENDA KEGIATAN	Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Survey Data dan Lokasi			X					
2	Penyiapan Materi				X	X			
3	Penyiapan Peralatan						X		
4	Pelaksanaan							X	
5	Laporan Akhir								X

2. Susunan Acara

Tabel 2 : Susunan Acara

NO	WAKTU	KEGIATAN	PELAKSANA
Selasa : 20 Januari 2026			
6	09.00-09.05	Pembukaan	Moderator Nuradi ST, MT.
7	09.05-09.15	Sambutan General Manager	Rudiyanto Wijaya
8	09.15-10.30	Penyampaian Materi dan simulasi	Tim Dosen
9	10.30-10.50	Diskusi dan evaluasi	Tim Dosen
10	10.50-10.55	Penutupan	Moderator Nuradi ST, MT
11	11.00	Selesai	Pembicara dan Peserta

G. ANGGARAN

Rencana kegiatan ini memerlukan dana yang berasal Universitas Tama Jagakarsa adapun besaran dana yang terpakai sebesar lima juta rupiah dan telah terpakai habis semua untuk biaya konsumsi dan akomodasi ke lokasi.

Jakarta, 26 Januari 2026
Ketua

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Joko Prihartono', written in a cursive style.

Joko Prihartono ST.MT

LAMPIRAN 1: SURAT TUGAS



**LEMBAGA PENELITIAN PENGADIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
(LPPM - UTAMA)**

Jl. T.B. Simakupang No. 152 Tanjung Barat, Jakarta Selatan 12530 Telp. (021) 789 0265 Ext. 100 Fax. (021) 709 0995
e-mail : lppm_utama@yahoo.com Website : http://www.jagakarsa.ac.id



SURAT TUGAS

No: 123 /LPPM-UTAMA/I/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Lembaga Penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Tama Jagakarsa, dengan ini memberikan tugas kepada nama-nama berikut:

No	Nama	NIDN/ NPM	Keterangan
1	Joko Prihartono, ST,MT	0324067301	Dosen Prodi Teknik Mesin UTAMA
2	Nuradi, ST, MT	0316118102	Dosen Prodi Teknik Mesin UTAMA
3	Sumarno, ST, MT	0306087402	Dosen Prodi Teknik Mesin UTAMA
4	Egi	22530015	Dosen Prodi Teknik Mesin UTAMA

Untuk melakukan tugas pengabdian kepada masyarakat secara insidental yaitu penyuluhan dengan tema: **"Simulasi Emergency Drill Bahaya Kebanjiran di PT Tri Andalam Servindo"**. Adapun kegiatan peengabdian masyarakat akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa / 20 Januari 2026 Pukul

: 09.00 s/d 12.00

Tempat : PT. Tri Andalan Servindo

Kawasan Industri & Pergudangan Blessindo Jl. H. Tabri No. 228 Blok A

No. 2 Kel. Cirarab Kec. Legok Kab. Tangerang – Banten

Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 19 Januari 2026

Kepala LPPM,


(Dr. Irma Sjafei, MPd)

Tembusan:

1. Dekan Fakultas Teknik
2. Ka. Prodi Teknik Mesin (S-1)
3. Arsip

LAMPIRAN 2: SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PKM



PT. Tri Andalan Servindo
Komplek Pergudangan & Industri Blessindo
Jl. Raya H. Tabri No. 228 Blok A No. 2
Kel. Cirarab, Kec. Legok, Tangerang 15820
Banten, Indonesia

Tel : +62-21 3970 3992
Fax: +62-21 3970 3998
www.triandalan.com

Bringing reliable technology & quality services

SURAT KETERANGAN 016/TAS/L/II/2026

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Rudiyanto Wijaya
Jabatan : General Manager
Alamat : Kawasan Pergudangan dan Industri Blessindo
Jl. H Tabri No. 228 A No.2 Kel. Cirarab Kec. Legok Kab. Tangerang –
Banten 15820

Dengan ini menerangkan bahwa :

1. Joko Prihartono, ST, MT (0324067301)
2. Nuradi, ST, MT (0316118102)
3. Ir. Media Nofri, MSc (0027115601)
4. Tan Rico Satria, ST, MT (0329077203)
5. Sunarno, ST, MT (0306087402)
6. Saut Parulian Pasaribu, ST., MT (0324058104)

Benar yang bersangkutan telah mengadakan kegiatan pelatihan Simulasi Emergency Drill
Bahaya Kebanjiran di PT. Tri Andalan Servindo pada tanggal 3 Februari 2026 dengan tema “
Simulasi Emergency Drill Bahaya Kebanjiran”
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 06 Februari 2026
General Manager
PT. Tri Andalan Servindo


Rudiyanto Wijaya

LAMPIRAN 3: SERTIFIKAT

	LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA (LPPM - UTAMA)	
SERTIFIKAT No : 022/SER-PKM/LPPM-UTAM/I/2026		
Dengan ini menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada		
Joko Prihartono, ST. MT atas partisipasinya sebagai		
PENYULUH pada kegiatan		
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT "SIMULASI EMERGENCY DRILL BAHAYA KEBANJIRAN DI PT. TRI ANDALAN SERVINDO"		
yang diselenggarakan pada: Selasa, 20 Januari 2026		
Kerja Sama Antara Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tama Jagakarsa dengan PT. Tri Andalan Servindo		
Jakarta, 27 Januari 2026		
  (Dr. Irna Sjafei, MPd)		



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



SERTIFIKAT

No : 021/SER-PKM/LPPM-UTAM/I/2026

Dengan ini menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada

Nuradi, ST. MT

atas partisipasinya sebagai

PENYULUH

pada kegiatan

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**"SIMULASI EMERGENCY DRILL BAHAYA KEBANJIRAN
DI PT. TRI ANDALAN SERVINDO"**

yang diselenggarakan pada: Selasa, 20 Januari 2026

Kerja Sama Antara
Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tama Jagakarsa
dengan
PT. Tri Andalan Servindo

Jakarta, 27 Januari 2026

Ketua LPPM



(Dr. Irna Sjafei, MPd)



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



SERTIFIKAT

No : 023/SER-PKM/LPPM-UTAM/1/2026

Dengan ini menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada

Dr.Sunarno, MT

atas partisipasinya sebagai

PENYULUH

pada kegiatan

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**"SIMULASI EMERGENCY DRILL BAHAYA KEBANJIRAN
DI PT. TRI ANDALAN SERVINDO"**

yang diselenggarakan pada: Selasa, 20 Januari 2026

Kerja Sama Antara
Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tama Jagakarsa
dengan
PT. Tri Andalan Servindo

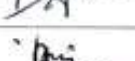
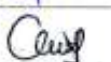
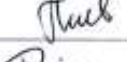
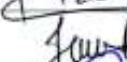
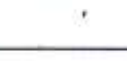
Jakarta, 27 Januari 2026

Ketua LPPM



(Dr. Irna Sjafei, MPd)

LAMPIRAN 4: DAFTAR HADIR

		PT. TRI ANDALAN SERVINDO		Document No.
		ATTENDANCE LIST		FM-HR-17 / Rev. 0
ACTIVITY : Emergency drill & safety talk		TIME : 09.00 WIB		
DAY / DATE : Tuesday, 3 February 2026		VENUE : Workshop		
NO	NAME	JOB FUNCTION	SIGNATURE	
1	YGT	SPU		
2	Abdan	OP		
3	Aditya R.	AE		
4	NICO	Jr. Ts		
5	Dadi A	OP		
6	Hana R.	km		
7	IMEIDA	GD		
8	Phanisa Y	DGS rev CS		
9	Sefta Zunyanti	AC		
10	Ryji Ardy	AE		
11	M. Tedi	AE		
12	Fadli Usman	AE		
13	A. Takub	OP		
14	Piza	Teknisi		
15	Daus	Driver		
16	Matthew	DGS		
17	Ridwan. A	DGS		
18	Obnu Rupa	DGS		
19	Hume	Instructor		
20				
21				

LAMPIRAN 5: FOTO KEGIATAN

Simulasi Emergency Drill Bahaya Kebanjiran 2 Februari 2026 PT. Tri Andalan Servindo

1. Salah seorang pekerja melihat ada banjir di dekat area halaman parkir depan



2. Salah seorang pekerja bergegas untuk membunyikan alarm



3. Salah seorang pekerja melaporkan ke team Tanggap Darurat tentang adanya banjir.



4. Team Evakuasi yang sudah pernah ditraining segera menuju Lokasi banjir



5. Team Evakuasi & tim yang sudah pernah ditraining segera membawa alat & perahu karet untuk evakuasi karyawan yang terjebak banjir.



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. Tim P3K menghubungi 911 untuk memanggil ambulan 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.



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

LAMPIRAN 6 : ALUR KEGIATAN

