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	Eqi	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 kebanjiran menjelaskan sebuah latihan berkala yang dirancang untuk melatih kesiapsiagaan dan kesadaran individu dan organisasi dalam menghadapi kebanjiran. Simulasi ini melibatkan identifikasi potensi bahaya, penggunaan prosedur evakuasi, penanggulangan kebanjiran, 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 Kebanjiran

- **Meningkatkan Kesiapsiagaan dan Keterampilan:**

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

- **Meningkatkan Kesadaran:**

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

- **Meningkatkan Mitigasi Dampak:**

  Mengurangi potensi kerugian dan dampak negatif akibat kebanjiran melalui tindakan pencegahan dan kesigapan 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 kebanjiran 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 Bajir 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. Kegitan pelatihan dilakukan pada Tanggal 20 Januari 2026 .

Tujuan Simulasi Kebanjiran

- **Meningkatkan Kesiapsiagaan dan Keterampilan:**

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

- **Meningkatkan Kesadaran:**

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

- **Meningkatkan Mitigasi Dampak:**

  Mengurangi potensi kerugian dan dampak negatif akibat kebanjiran melalui tindakan pencegahan dan kesigapan 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 kebanjiran 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 Bajir 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 Masyrakat) dan Dosen program Studi Teknik Mesin dengan tugas masing-masin sebgai berikut :

1. Ketua : Joko Prihartono. ST.MT

   Bertugas mengkoordinir semua aktifitas dari awal hingga akhir sehingga kegiatan dapat terlaksana dengan baik dan juga sebagai menyampaian materi

2. Anggota : Dr. Ir Sunarno, MT

   Pertama bertugas membantu ketua pelaksana dan kedua menyusun materi kegiatan sehingga akhir dan juga menyampaian materi

3. Anggota : Nuradi ST, MT, dan Eqi

   Pertama membatu 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 kegaiatan dapat dilihat dalam sajian tabel -1

Tabel 1 : Jadual 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

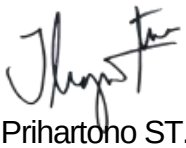
Tabel 2 : Susunan Acara

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



Joko Prihartono ST.MT

LAMPIRAN 1: SURAT TUGAS

LEMBAGA PENELITIAN PENGADIAN 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_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 Tehnik Mesin UTAMA
2	Nuradi, ST, MT	0316118102	Dosen Prodi Tehnik Mesin UTAMA
3	Sunarno, ST, MT	0306087402	Dosen Prodi Tehnik Mesin UTAMA
4	Eqi	22530015	Dosen Prodi Tehnik 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, M.Pd)

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

LAMPIRAN 2: SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PKM

Bringing reliable technology & quality services

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

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
Ketua LPPM

(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/I/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	SPV	
2	Abdan	OP	
3	Aditya R.	AE	
4	NICO	Jr. TS	
5	Daoli A	OP	
6	Riana P.	ADM	
7	IMELDA	GM	
8	Yhanmisa. Y	DGS ADV CS	
9	Septia Yuniyanti	QC	
10	Rizki Ardy		
11	M. Tedan	AE	
12	Fadli Hidayat	AE	
13	A. Yakub	OP	
14	Riza	Teknisi	
15	Daus	Driver	
16	Matthew	DGS	
17	Ridwan. L	DGS	
18	Ibnu Rejeki	DGS	
19	Hamdi	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 kebanjiran 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 kebanjiran.

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

5. Team Evakuasi & tim yang sudah pernah ditraining segera mambawa 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

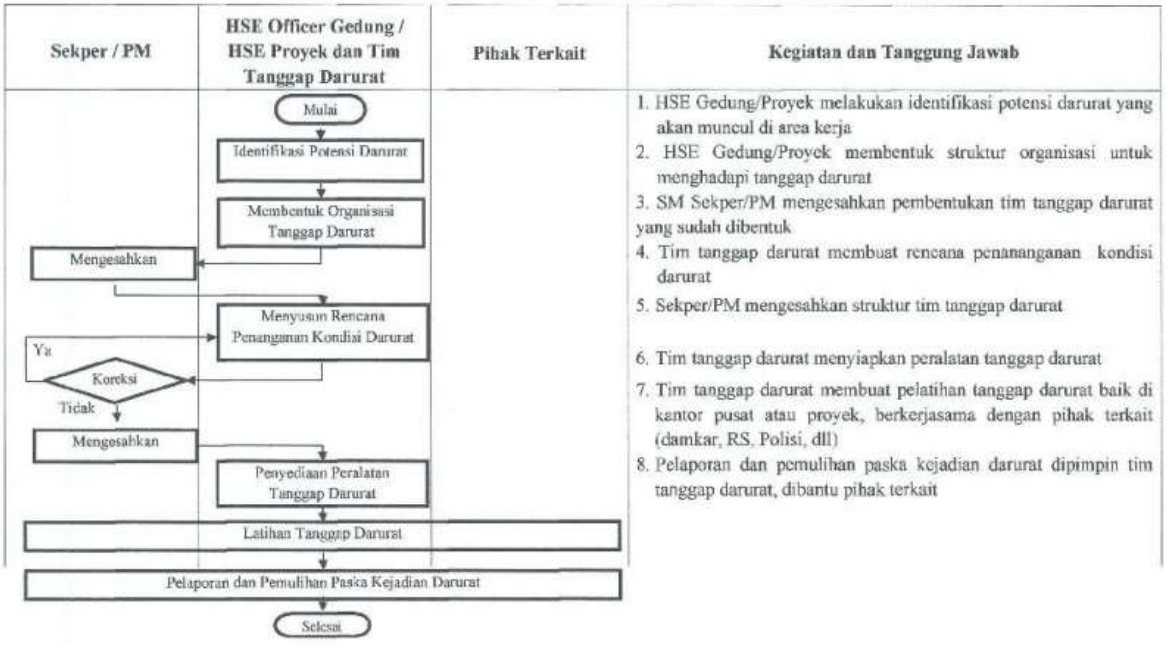
8. Team P3K memberikan pertolongan pertama pada korban

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 kerumah sakit terdekat.

LAMPIRAN 6 : ALUR KEGIATAN