

Workplace Emergency Response Plan

Dwi Pudjarso

0812-1065-202

dwi_pudjarso@indoshe.com

www.indoshe.com

10 Keterampilan K3 Dasar

1. Safety Inspection
2. Safety Observation
3. Safety Meeting
4. **Pre Job Safety Talk (PJST)**
5. Daily Pre Shift Check
6. Job Safety Analysis (JSA)
7. Investigasi Insiden
8. IBPR (Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko)
9. Teknik Menyusun Prosedur
10. Tanggap Darurat Tempat Kerja



Outline “Emergency Response Plan”



1. Objektif

2. Konsep

3. Tujuan

4. Risk Assessment

5. Penetapan Skenario Darurat

6. Pengendalian darurat

7. Aktivitas pengendalian

8. Rangkuman

Objektif “Tanggap Darurat Tempat Kerja”



Bisa menjelaskan pemahaman tentang:

- ✓ **Konsep** Tanggap Darurat Tempat Kerja mencegah kecelakaan
- ✓ Melakukan **penilaian risiko darurat** tempat kerja
- ✓ Menetapkan **skenario darurat**
- ✓ Melakukan **pengendalian** dengan mengcover prevention, mitigation, vulnerabilities (kerentanan), dan kapasitas (capacity)
- ✓ **Aktivitas pengendalian** darurat harian, mingguan, bulanan, tiga bulanan

PENDAHULUAN

Darurat

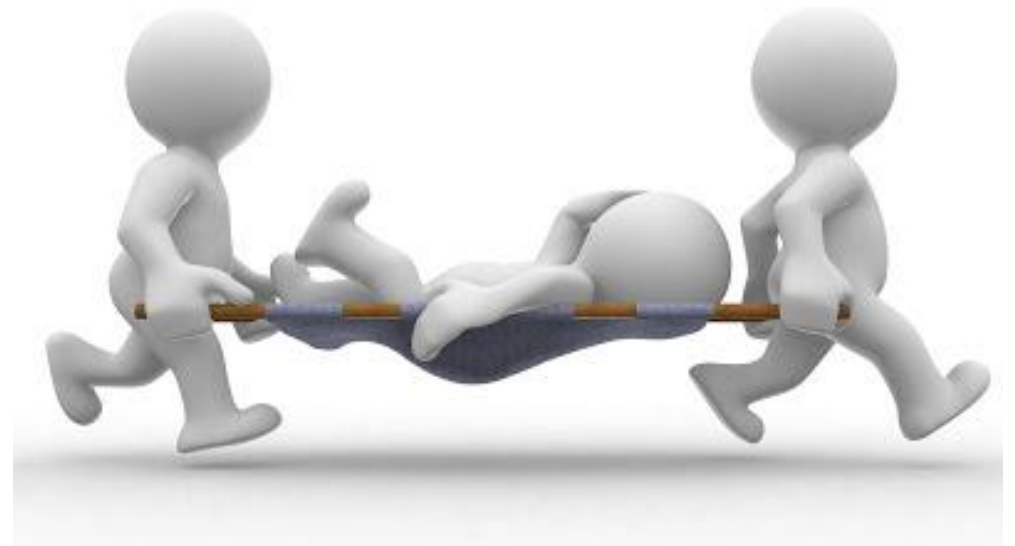


Keadaan darurat tempat kerja adalah situasi tidak terduga yang **mengancam keselamatan** karyawan dan pelanggan di tempat kerja, serta kerusakan fisik atau lingkungan, yang bisa **menghentikan operasi perusahaan**,.



Ciri-ciri darurat

- ✓ Mengancam **keselamatan manusia**
- ✓ **Bukan** kejadian sehari-hari
- ✓ **Tidak bisa diprediksi** kejadian dan dampaknya
- ✓ Membutuhkan **respon segera**
- ✓ **Sumberdaya setempat** bisa tidak mencukupi



Definisi (1)

- **Darurat:** Situasi tidak terduga yang bisa **mengancam keselamatan** para karyawan dan kerusakan harta benda
- **Bahaya:** Sumber yang bisa menyebabkan kerugian (cedera, kerusakan)
- **Obyek terdampak darurat:** Manusia atau harta benda
- **Probabilitas:** Tingkat **kemungkinan** suatu bahaya menjadi kecelakaan (berdasar pengalaman yang sudah terjadi)
- **Konsekuensi:** **Kerugian** yang diakibatkan oleh bahaya (mati, cedera, kerusakan property, pencemaran, pencurian)



		KONSEKUENSI				
		1	2	3	4	5
		Rendah Sekali	Rendah	Sedang	Tinggi	Tinggi Sekali
KEMUNGKINAN	5 Sangat Sering	5	10	15	20	25
	4 Sering	4	8	12	16	20
	3 Jarang	3	6	9	12	15
	2 Sangat Jarang	2	4	6	8	10
	1 Tidak mungkin	1	2	3	4	5
		Marah-Tinggi Sekali 15-25	Kuning-Tinggi 6-12	Biru-Medium 4-6	Hijau-Rendah 1-3	



Definisi (2)

- **Vulnerabilities:** Tingkat **kerentanan** terhadap darurat (terpencil, usia mayoritas tua, sarana komunikasi minim, tingkat pendidikan rendah)
- **Kapasitas: Sumberdaya** (manusia serta sarana) yang bisa dipergunakan untuk menghadapi darurat
- **First Aider:** Karyawan yang dilatih **P3K** lalu ditunjuk menjadi petugas P3K di organisasi Tanggap Darurat gedungnya.
- **Fire Warden:** Karyawan yang dilatih memakai **APAR dan alat pemadam kebakaran** yang lain lalu ditunjuk menjadi petugas Fire Warden di organisasi Tanggap Darurat di gedungnya.



ERP Mencegah Hilangnya Korban Jiwa

1. **Salah penanganan korban** karena keterbatasan keterampilan P3K dan CPR di area kerja lapangan.
2. Tidak memadainya penanganan korban karena **keterbatasan sarana tanggap darurat** di area kerja lapangan.
3. **Keterlambatan menghubungi sentral tanggap darurat** untuk minta bantuan tim fire dan rescue oleh karyawan di area kerja lapangan.
4. **Transportasi korban** oleh orang lapangan dengan kendaraan yang tidak semestinya, memperparah kondisi korban.
5. **Jarak yang jauh** dari pusat tanggap darurat perusahaan.

Tujuan Program Tanggap Darurat



- **Menjaga korban tetap hidup**, tidak semakin parah dan atau mencegah bertambahnya korban lebih banyak.
- **Mencegah kebakaran membesar**, kerusakan property meluas atau pencemaran menyebar.
- **Melakukan notifikasi kepada Tim Tanggap Darurat** Perusahaan untuk mendapatkan bantuan lebih lanjut.
- **Mencegah kesalahan penanganan** korban yang bisa memperparah kondisinya.

Ruang Lingkup Darurat Tempat Kerja

Semua **kondisi tidak terduga** yang **mengancam keselamatan** manusia dan harta benda di tempat kerja anda, yang bisa disebabkan oleh:

- Kecelakaan
- Kebakaran
- Sakit
- Kriminal
- Lingkungan
- Bencana alam
- Kerusuhan Sosial



Perlindungan Kondisi Darurat



- Cara terbaik menghadapi keadaan darurat adalah **mempersiapkan diri** untuk meresponnya
- Dalam keadaan darurat otak kita tidak bisa berpikir jernih
- Kelancaran merespon keadaan darurat ditentukan **kecukupan prosedur serta drill yang rutin dilakukan.**

RISK ASSESSMENT

Risk and Disaster Risk

- Risiko =

Probabilitas x Loss
(kemungkinan) (kerugian)

- Disaster Risk (Risiko Bencana) =

Bahaya x Kerentanan

Kapasitas

Tingkat kemungkinan terjadinya kecelakaan karena suatu bahaya yang sudah diprediksi



Matrix Risiko

			KONSEKUENSI				
			1	2	3	4	5
			Rendah Sekali	Rendah	Sedang	Tinggi	Tinggi Sekali
K E M U N G K I N A N	5	Sangat Sering	5	10	15	20	25
	4	Sering	4	8	12	16	20
	3	Jarang	3	6	9	12	15
	2	Sangat Jarang	2	4	6	8	10
	1	Tidak mungkin	1	2	3	4	5

Merah=Tinggi Sekali	Kuning= Tinggi	Biru = Medium	Hijau= Rendah
15-25	8-12	4-6	1-3

Penilaian Risiko Darurat

Area: Workshop Alpha

Jenis Disaster	Jenis Sub Disaster	Probabilitas (sejarah masa lalu)	Konsekuensi		Nilai Risiko	
			Manusia	Property	Manusia	Property
Kecelakaan kerja	Jatuh dari ketinggian	4	4	1	16	4
	Kecelakaan kendaraan	4	5	3	20	12
Kebakaran property	Gedung	3	5	5	15	15
Sakit mendadak	Serangan jantung/stroke	4	4	1	16	4
Bencana alam	Gempa bumi	2	5	4	10	8
	Banjir	1	2	2	2	2
Pencemaran lingkungan	Tumpahan solar	3	1	4	3	4
Kriminal	Pencurian	2	1	2	2	4
Kerusuhan sosial	Demo masyarakat	1	2	2	2	2

Merah=Tinggi Sekali	Kuning= Tinggi	Biru = Medium	Hijau= Rendah
15-25	8-12	4-6	1-3

Konsep Risiko Bencana

$$\text{Disaster Risk (Risiko Bencana)} = \frac{\text{Bahaya} \times \text{Kerentanan}}{\text{Kapasitas}}$$

Bahaya:

Serangan jantung dan stroke

X

Kerentanan:

- Jumlah karyawan **usia >45** tahun
- Prosentasi **obesitas** karyawan
- **Jarak** ke fasilitas medis
- Tingkat **pendidikan** karyawan
- **Kesadaran** karyawan pada kesehatan
- Sudah jalankan program **Medical Check Up?**

Kapasitas: Tenaga P3K, sarana tanggap darurat medis

Hasil Penilaian Risiko Darurat



Potensi darurat di **Workshop Alpha** adalah:

- Kecelakaan kendaraan – **tinggi sekali**
- Kecelakaan jatuh dari ketinggian – **tinggi sekali**
- Kebakaran gedung – **tinggi sekali**
- Sakit mendadak – **tinggi sekali**
- Gempa bumi - **tinggi**



Q & A

www.indoshe.com



cs@indoshe.com



[@cs_indoshe](https://www.instagram.com/cs_indoshe)



[@Indoshe](https://www.facebook.com/Indoshe)



[Cs Indoshe](https://www.youtube.com/CsIndoshe)



[PT Indoshe](https://www.linkedin.com/company/PTIndoshe)



PENGENDALIAN

Manajemen Risiko

Strategi terpadu untuk menurunkan ancaman dan kerugian dengan:

1. Pencegahan (Prevention) – target → bahaya
2. Mitigasi – target → dampak
3. Menurunkan tingkat kerentanan (Vulnerabilities) – target → karyawan terdampak
4. Mengembangkan kapasitas (Capacity) – target → team tanggap darurat



Kebakaran Gedung - Pencegahan

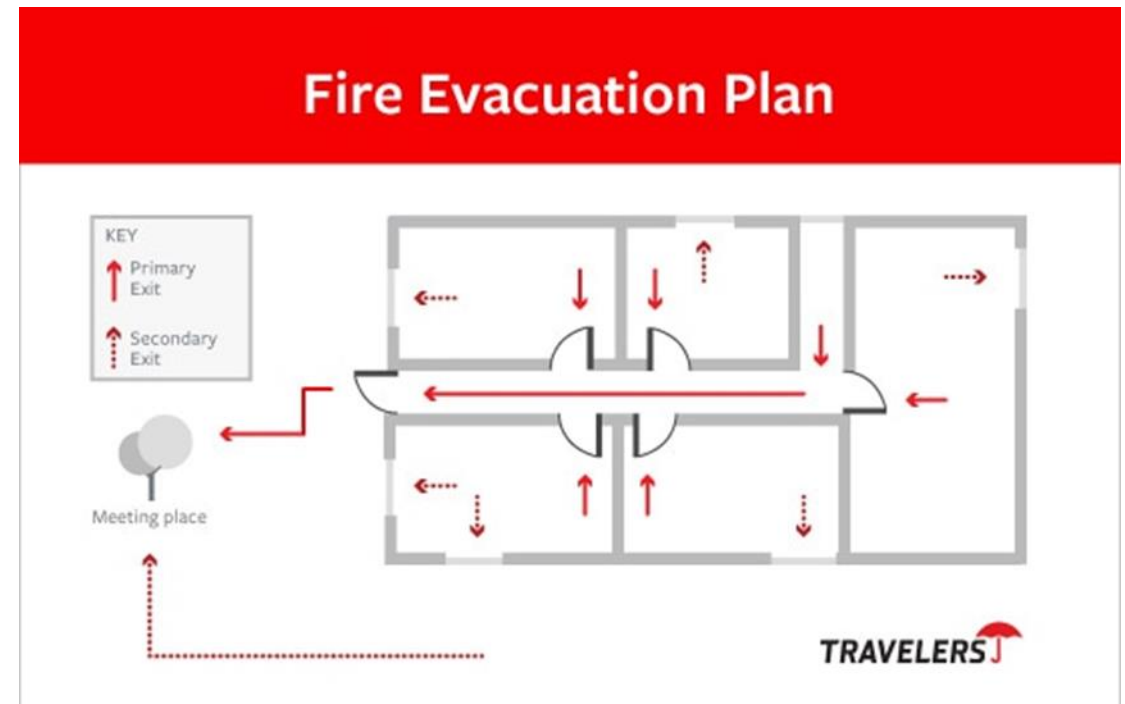
1. **Mencegah agar tidak terjadi** kebakaran di penimbunan bahan bakar
 - Pemasangan alat pemadam api **otomatis**
 - Pemasangan heat **detector**
 - Pemasangan pressure **relieve valve**
 - Pemasangan rambu dilarang **merokok**
 - Pemasangan rambu dilarang memakai **api terbuka**, dilarang membawa **korek**
 - Pemasangan kabel **pembumian** (grounding)
2. **Preventive Maintenance** panel listrik dan jaringan kabel listrik di gedung



Kebakaran Gedung - Mitigasi

Memperkecil dampak kalau kebakaran terjadi

- Penyediaan **APAR**, smoke detector
- Program **evakuasi**, rambu, jalur, exit
- **Alarm** darurat,
- Drill,
- **Muster** point,
- **Fire warden** memandu evakuasi,
- **Jalur komunikasi** ke pusat komando gawat darurat.



Kebakaran Gedung - **Kerentanan Karyawan**



Meningkatkan **daya tahan** karyawan menghadapi darurat:

- **Informasi** - edukasi
- **Training** – pengetahuan, keterampilan
- **Motivasi** – attitude (sikap)
- **Drill** - KSA
- Melengkapi **fasilitas**

Kebakaran Gedung - Kapasitas

Peningkatan team tanggap darurat

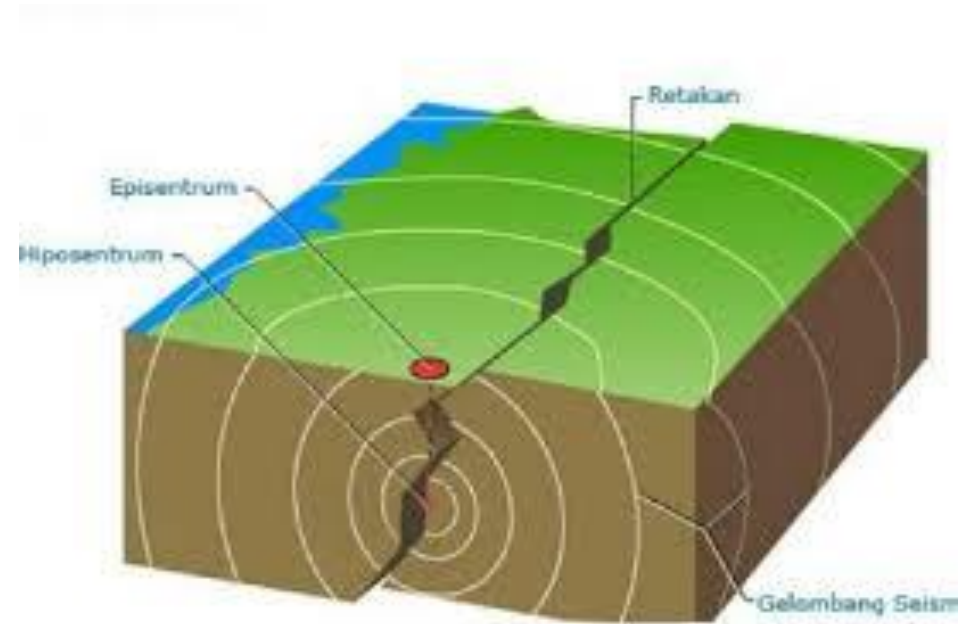
- Fire warden
- First aider
- Spill control
- Tersambung ke team tanggap darurat perusahaan



GEMPA BUMI

Gempa - Prevention

- Memindahkan pemukiman dari daerah patahan lempengan bumi, menjadikannya daerah pertanian.
- Membangun gedung tahan gempa untuk daerah rawan gempa



Gempa - Mitigasi

Memperkecil dampak kalau gempa terjadi:

- Semua **hiasan dinding**, papan tulis dibaut mati ke dinding
- **Rak** di ikat atau **dibaut ke dinding** agar tidak roboh menimpa orang
- **Tidak menaruh** barang-barang di atas yang bisa menjatuhkan orang
- **Rute evakuasi** dijaga tidak terhalang dan diberi rambu arah yang jelas



Gempa – Kerentanan Karyawan (Vulnerability)

- Lengkapi **informasi** tentang gempa, dampak dan evakuasinya
- **Training** tentang darurat gempa, berlindung, evakuasi
- **Motivasi** karyawan untuk siap menghadapi gempa
- Memasang **nomor telepon darurat** perusahaan di tempat mudah dibaca.
- Menyediakan **survival kit**
- Menyelenggarakan **evacuation drill** secara berkala



Gempa - Kapasitas

- Menambah **tim first aider**
- **Menambah** fire warden
- Menambah **pelatihan** penangana gempa
- Menjadi bagian dari **jaringan tim tanggap darurat** perusahaan
- Menjaln **kerjasama** dengan tim tanggap darurat kota terdekat



Nomor Notifikasi Keadaan Darurat

1. Memasang **di tempat-tempat strategis** yang mudah dilihat karyawan:
 - **Nomor darurat** perusahaan
 - **Channel radio darurat** ke sentral komando tanggap darurat perusahaan
2. Mengenalkan **alarm evakuasi** gedung dan secara rutin memakainya untuk drill



AKTIVITAS TANGGAP DARURAT AREA KERJA

Aktivitas **Harian**


Pemeriksaan oleh **petugas piket** yang digilir di antara karyawan di Gedung itu.

- Pemeriksaan **APAR**
- Pemeriksaan **jalur evakuasi** gedung
- Pemeriksaan kelengkapan **kotak P3K**
- Pemeriksaan **pintu keluar darurat**
- Pemeriksaan **lampu emergency**



Aktivitas **Mingguan**

- **Test** alarm evakuasi
- **Laporan pemeriksaan** oleh Fire Warden dan First Aider



fire prevention & safety
CHECKLIST
WWW.BEINGREESE.COM

KITCHEN

- Install and frequently test fire alarm
- Keep a fire extinguisher nearby
- Keep towels, napkins and flammable liquids away from stove
- Ensure windows are able to open if necessary
- Keep lighters and matches out of the reach of children

LIVING ROOM

- Install and frequently test fire alarm
- Check extension cords to ensure they are not cracked or damaged
- Check plugs and extension cords to ensure they are not overloaded
- Ensure windows are able to open if necessary

BEDROOMS

- Install and frequently test fire alarm
- Check extension cords to ensure they are not cracked and damaged
- Do not put personal heaters and or candles in children's bedrooms
- Ensure windows are able to open if necessary

FIRE EVACUATION PLAN

Aktivitas **Bulanan**

- **Inspeksi** perlengkapan tanggap darurat
- **Publikasi** tentang kesiapan tanggap darurat
- Memasukkan **topik tanggap darurat** ke dalam materi safety meeting bulanan

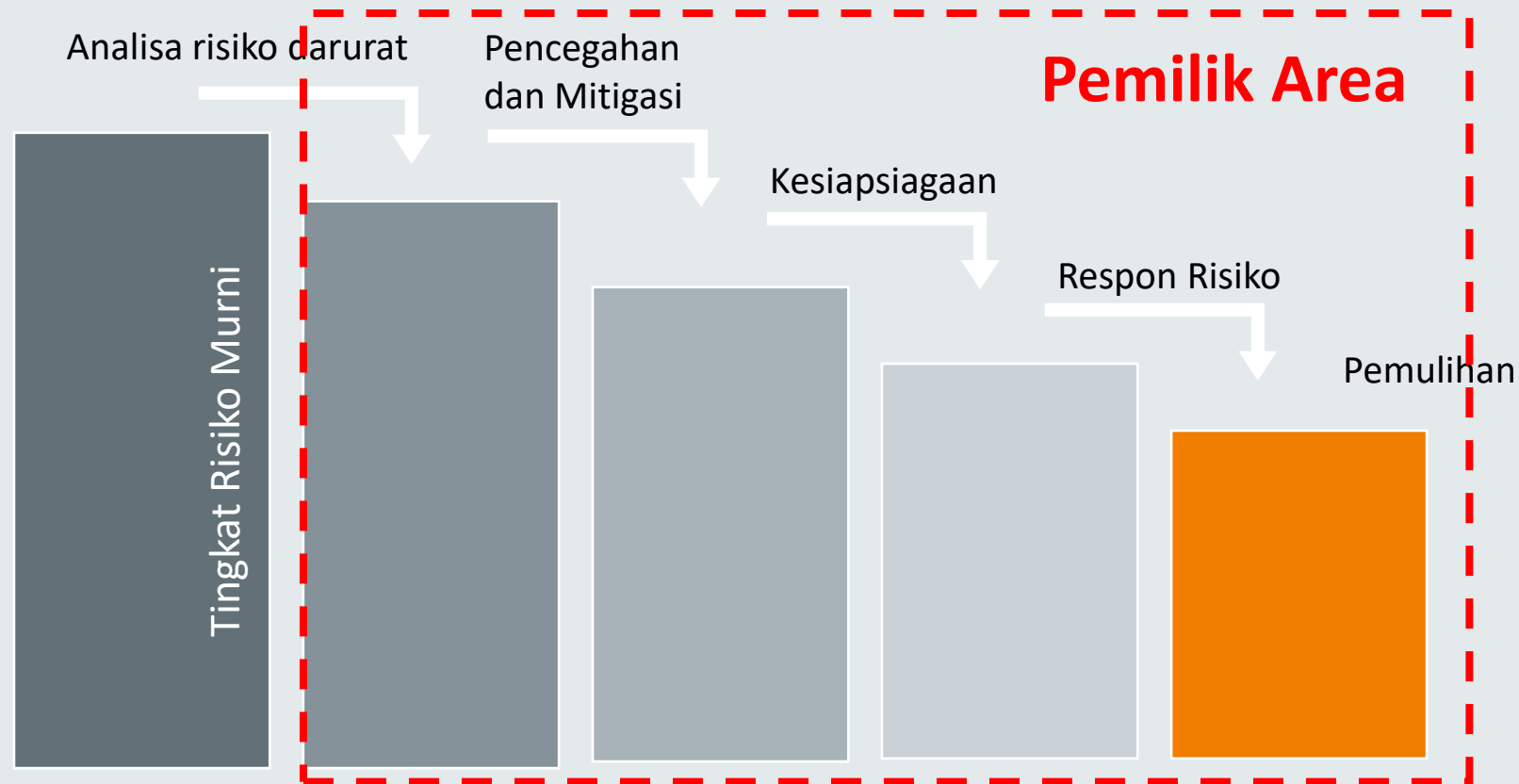


Aktivitas **Tiga Bulanan**

- **Metode** Drill
 - Desktop drill
 - Simulasi drill
 - Semi Life Drill
- **Jadwal** drill
 - Skenario darurat kebakaran
 - Skenario kecelakaan
 - Skenario gempa



Alur Pengelolaan **Tanggap Darurat**



Risiko darurat diturunkan secara bertahap dan terus menerus dievaluasi kembali.

Hasil yang diharapkan dari ERP Area Kerja

- Setiap tempat kerja memiliki ERP sendiri
- Membangun kesadaran dan pemahaman tentang darurat kepada karyawan di tempat kerjaitu
- Meningkatkan kemampuan karyawan di area kerja itu dalam menghadapi darurat
- Kegiatan merespon keadaan darurat yang terorganisir di antara karyawan di tempat kerja itu
- Tidak ada salah penanganan korban sehingga memperparah kondisinya
- Tersambung dengan program tangap darurat perusahaan

Rangkuman (1)

- **Setiap area kerja** harus memiliki program Tanggap Darurat Area Kerja (ERP).
- ERP harus meliputi semua **semua kondisi** yang bisa mengancam keselamatan (fire, kecelakaan, medis, lingkungan, criminal, social, dst)
- Risiko disaster diukur dengan **matrix risiko**
- Risiko = Probabili **X** Konsekuensi
- Risiko disaster =
$$\frac{\text{Bahaya} \times \text{Kerentanan}}{\text{Kapasitas}} =$$
- ERP untuk mencegah korban fatal karena **salah penanganan**

Rangkuman (2)

- **Darurat:** 1) tidak terduga 2) mengancam keselamatan 3) bisa menghentikan operasi perusahaan
- Pengendalian **berjenjang:**
 - **Pencegahan** – mencegah terjadinya bahaya
 - **Mitigasi** – memperkecil dampak
 - **Kesiapsiagaan** – kesiapan menghadapi darurat
 - **Respon risiko** – merespon darurat
- **Nomor** darurat
- Kegiatan pengendalian darurat **harian, mingguan, bulanan, 3 bulanan**
- **Hasil dari ERP** diharapkan adalah **mencegah** bahaya, **menurunkan** kerentanan, **menaikkan** kapasitas menghadapi

“ Pengendalian darurat yang **paling efektif** adalah **menyiapkan diri** menghadapinya. ”

- Dwi Pudjiarso

Dwi pudjiarso

0812-1065-202

dwi_pudjiarso@indoshe.com

Galih Indrahutama

0878-7498-1948

galih@indoshe.com

www.indoshe.com



cs@indoshe.com



[@cs_indoshe](https://www.instagram.com/cs_indoshe)



[@Indoshe](https://www.facebook.com/Indoshe)



Cs Indoshe



PT Indoshe

