



# BASIC SAFETY TRAINING

HSE.BST.001 – PERUNDANGAN K3

HSE.BST.002 – PENYELESAIAN K3 DI TEMPAT KERJA

HSE.BST.003 – SISTEM MANAJEMEN K3 (SMK3)

HSE.BST.004 – RAPAT K3

HSE.BST.005 – MENGIDENTIFIKASI BAHAYA DAN RESIKO

HSE.BST.006 – PENGENDALIAN BAHAYA

HSE.BST.007 – KESEHATAN KERJA

HSE.BST.008 – INDUSTRIAL HIGINE

# JOB SAFETY ANALYSIS

## Basic Safety Training HSE Geologi Unpad

### CONTOH FORM JSA

#### ANALISIS KESELAMATAN KERJA (JOB SAFETY ANALYSIS)/PROSEDUR JSA

Nomor dan Nama Pekerjaan		Tanggal		No JSA :		
Nomor dan Nama Jabatan		Disusun Oleh		Tanda tangan	No Revisi	0
Seksi/Departemen		Diperiksa Oleh		Tanda tangan	Direview	SHE
Jabatan Superior		Ditetujui Oleh		Tanda tangan	Tanda tangan	
<b>Alat Pelindung Diri Yang Harus Dipakai :</b> Helm, sepatu (wajib) dan kaca mata, ear plug, masker debu, sarung tangan dan rompi pantul (jika diperlukan)			<b>Lokasi Kerja :</b>			
<b>Urutan Dasar Langkah Kerja</b>		<b>Bahaya yang terkait</b>		<b>Tindakan atau Prosedur Pencegahan yang direkomendasikan</b>		

<i>Uraikan pekerjaan tersebut menjadi beberapa langkah kerja dasar</i>		<i>Identifikasi bahaya yang berhubungan dengan tiap-tiap langkah kerja tersebut terhadap kemungkinan terjadinya kecelakaan</i>		<i>Gunakan kedua kolom tadi sebagai pembimbing, tentukan tindakan apa yang perlu diambil untuk menghilangkan atau memperkecil bahaya yang dapat menimbulkan kecelakaan, cidera atau penyakit akibat kerja</i>	
1					



### MANFAAT JSA

ORIENTASI PEKERJA/TUGAS BARU

PELATIHAN PENGAWAS BARU

OBSERVASI TUGAS TERENCANA

SAFETY TALK /PERTEMUAN K3

INVESTIGASI KECELAKAAN

INSTRUKSI TUGAS YANG BENAR

PELATIHAN KETRAMPILAN

### LANGKAH PEMBUATAN JSA

MEMILIH PEKERJAAN (KRITIS)

MENGURAIKAN TAHAPANYA

MENGIDENTIFIKASI BAHAYA

MENGENDALIKAN BAHAYA

URAIAN/TAHAPAN PEKERJAAN		BAHAYA YG DAPAT TIMBUL		PENCEGAHAN/ PENGENDALIAN	
--------------------------	--	------------------------	--	--------------------------	--

1	Persiapkan peralatan, berupa ; Obeng, Tang, Tangga.	1.1	- Terjepit	1.1.1	
2	Matikan Arus Listrik	2.1	-Tersetrum	1.2.1	.....
3	Pasang Tangga.	3.1	- Terpeleset	1.2.2	....
4	Melepas Cover	4.1	-Terbentur	2.1.1	.....
5	Melepas baut perekat AC	5.1	-Terjatuh	2.1.1	.....
6	Turunkan AC	6.1	- Tertimpa	2.2.1	....
7	Angkat AC yang baru	7.1	-Tertimpa		
8	Pasang AC yang baru	8.1	-Tertimpa		
9	Menurunkan Tangga	9.1	-Terbentur		
10	Hidupkan Arus	10.1	-Tersetrum		

# URUTAN PEKERJAAN

<b>1</b>	<b>Me .....</b>
<b>2</b>	<b>Me.....</b>
<b>3</b>	<b>Me .....</b>
<b>4</b>	<b>Me .....</b>
<b>5</b>	<b>Me .....</b>
<b>6</b>	<b>Me .....</b>
<b>7</b>	<b>Me.....</b>
<b>8</b>	<b>Me .....</b>

# **BAHAYA YG DAPAT TIMBUL**

**Dapatkah Pekerja: ??**

**Terjepit oleh .....**

**Terbentur .....**

**Kemasukan benda .....**

**Terkena Temperatur ekstrim .....**

**Terhirup Gas .....**

**Kejatuhan .....**

**Tergores/terpotong, memforsir tenaga.... , D L L**

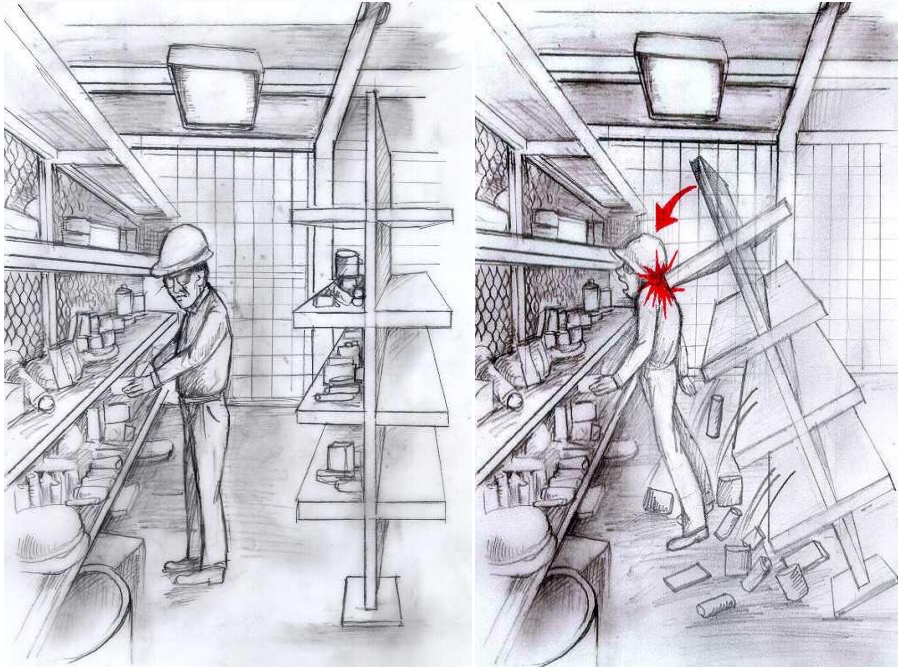
# **PENCEGAHAN/PENGENDALIAN**

**Rekayasa (Engineering)**

**Administrasi**

**Cara-cara atau Tindakan bagaimana**

**A P D yang sesuai apa**



**Mengapa area kerja harus rutin dilakukan inspeksi ?**

**Pembetulan segera**

**Kontak langsung dgn karyawan**

**Karyawan tanggap terhadap KTA dan TTA**

**Menetapkan alat-alat keselamatan yang sesuai**

**Meningkatkan kesadaran K3**

**Menjajakan program K3**

**INSPEKSI**

**KT  
A**

**OBSERVASI**

**TT  
A**



LAPORAN PENGAMATAN

Tindakan Tidak Aman  
Yang Diamati

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Tindakan Perbaikan Segera  
Tindakan Pencegahan Agar  
Tidak Terulang

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Nama / ID/NIK.:

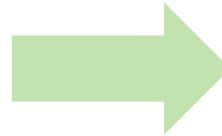
Tanda Tangan:

Tanggal:

### HAZARD IDENTIFICATION TECHNIQUE



- Incident Data
- Checklist Analysis
- Brainstorming
- Job Safety Analysis
- What if
- Guideword Analysis
- Hazard and Operability Study
- Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)
- Task Analysis
- Event Tree
- Fault Tree
- etc



**HAZARD YANG TELAH  
TERIDENTIFIKASI  
EX : BIOLOGIS (BINATANG  
BUAS)**

### RISK ASSESSMENT

SEMUA BAHAYA HARUS DI RUMUSKAN DAN DIHITUNG RESIKONYA TENTUNYA DENGAN MEMPERTIMBANGKAN SEMUA PENGENDALIAN YANG SUDAH ADA DI AREA MASING-MASING.

SEMAKIN LENGKAP DAN SEMAKIN BAIK PENGENDALIAN YANG SUDAH ADA, TENTUNYA AKAN SEMAKIN KECIL KEMUNGKINAN, KEPARAHAN SERTA RESIKO YANG MUNGKIN TERJADI.

## Basic Safety Training HSE Geologi Unpad

DESCRIPTOR	DESCRIPTION
<input type="checkbox"/> Rare / Jarang Sekali	<input type="checkbox"/> Terjadi hanya dalam keadaan-keadaan tertentu saja
<input type="checkbox"/> Unlikely / Kecil Kemungkinan	<input type="checkbox"/> Terjadi sekali-sekali saja
<input type="checkbox"/> Possible / Mungkin Terjadi	<input type="checkbox"/> Bisa terjadi sewaktu-waktu
<input type="checkbox"/> Likely / Sangat Mungkin	<input type="checkbox"/> Sangat mungkin terjadi dalam berbagai kondisi
<input type="checkbox"/> Almost Certain / Hampir selalu terjadi	<input type="checkbox"/> Hampir selalu terjadi setiap saat

# Severity (Keparahan)

## Basic Safety Training HSE Geologi Unpad

DESCRIPTOR	DESCRIPTION
<input type="checkbox"/> Insignificant / Tidak Signifikan	<input type="checkbox"/> P3K
<input type="checkbox"/> Minor (Minor)	<input type="checkbox"/> Penanganan Medis
<input type="checkbox"/> Moderate (Menengah)	<input type="checkbox"/> Kehilangan Hari Kerja
<input type="checkbox"/> Major (Berat)	<input type="checkbox"/> Bisa berakibat cacat
<input type="checkbox"/> Catastrophic (Fatal)	<input type="checkbox"/> Meninggal Dunia

## Basic Safety Training HSE Geologi Unpad

DESCRIPTOR	DESCRIPTION
<input type="checkbox"/> Rare / Jarang Sekali	<input type="checkbox"/> Terjadi hanya dalam keadaan-keadaan tertentu saja
<input type="checkbox"/> Unlikely / Kecil Kemungkinan	<input type="checkbox"/> Terjadi sekali-sekali saja
<input type="checkbox"/> Possible / Mungkin Terjadi	<input type="checkbox"/> Bisa terjadi sewaktu-waktu
<input type="checkbox"/> Likely / Sangat Mungkin	<input type="checkbox"/> Sangat mungkin terjadi dalam berbagai kondisi
<input type="checkbox"/> Almost Certain / Hampir selalu terjadi	<input type="checkbox"/> Hampir selalu terjadi setiap saat

# Risk Diagram – Severity vs Likelihood

## Basic Safety Training HSE Geologi Unpad

Tabel di bawah merupakan representasi kategori resiko yang dihasilkan dari penilaian matriks resiko :

Severity likelihood	1 ( Insignificant - Sangat Rendah )	2 ( Minor - Rendah )	3 ( Moderate - Sedang )	4 ( Major - Besar )	5 ( Catastrophic - Sangat Besar )
1 ( Rare/Sangat Jarang )	Low	Low	Low	Low	Moderate
2 ( Unlikely / Jarang )	Low	Low	Moderate	Moderate	High
3 ( Moderate / Sedang )	Low	Moderate	Moderate	High	High
4 ( Likely / Mungkin Terjadi )	Low	Moderate	High	High	Extreme
5 ( Almost certain / Terjadi )	Moderate	High	High	Extreme	Extreme

Rendah

Sedang

Tinggi

Perlu Aturan/Prosedur/Rambu

Perlu Tindakan Langsung

Perlu Perencanaan  
Pengendalian

THANK YOU



“Safety is not everything but without safety everything is nothing”