

## **BAB VI PENUTUP**

### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis HIRA (Hazard Identification, Risk Assessment) yang dilakukan pada PT. Kurnia Abadi Padang, beberapa kesimpulan dapat diambil sebagai berikut:

1. **Identifikasi Potensi Bahaya:** Pada setiap tahap proses produksi, mulai dari pengambilan bahan baku hingga pengujian IP, terdapat berbagai potensi bahaya yang dapat mempengaruhi keselamatan dan kesehatan kerja. Potensi bahaya ini meliputi risiko fisik, kimia, biologis, ergonomis, dan psikososial.
2. **Penilaian Risiko:** Setiap potensi bahaya telah dinilai berdasarkan tingkat keparahan dan kemungkinan terjadinya. Dari hasil penilaian risiko, ditemukan bahwa beberapa kegiatan memiliki risiko tinggi yang memerlukan perhatian khusus, seperti proses pengelasan (welding) dan treatment (grinda).
3. **Langkah Pengendalian:** Berbagai langkah pengendalian telah diidentifikasi untuk mengurangi risiko bahaya. Langkah-langkah ini mencakup tindakan preventif seperti pelatihan keselamatan, penggunaan alat pelindung diri (APD), serta tindakan korektif seperti penanganan darurat dan perbaikan prosedur operasional.
4. **Implementasi dan Evaluasi:** Implementasi langkah-langkah pengendalian sangat penting untuk memastikan keselamatan dan kesehatan pekerja. Evaluasi berkala dan monitoring terhadap penerapan langkah pengendalian perlu dilakukan untuk memastikan efektivitasnya.
5. **Peningkatan Kesadaran:** Kesadaran dan partisipasi aktif dari seluruh karyawan dalam menjalankan prosedur keselamatan dan kesehatan kerja sangat penting.

## 6.2. Saran

Untuk meningkatkan keselamatan dan kesehatan kerja di PT. Kurnia Abadi Padang, beberapa saran yang dapat diberikan antara lain:

1. **Peningkatan Pelatihan dan Edukasi:** Peningkatan frekuensi dan kualitas pelatihan keselamatan kerja perlu dilakukan secara rutin. Pelatihan ini harus mencakup semua aspek keselamatan kerja, mulai dari penggunaan APD hingga prosedur darurat.
2. **Penggunaan Teknologi:** Memanfaatkan teknologi terbaru dalam proses produksi dan pengawasan K3 dapat meningkatkan efisiensi dan keselamatan kerja. Misalnya, menggunakan sensor untuk mendeteksi gas berbahaya atau sistem monitoring otomatis untuk memastikan ventilasi yang baik.
3. **Evaluasi dan Pembaruan Prosedur:** Melakukan evaluasi berkala terhadap prosedur operasional dan memperbarui sesuai dengan perkembangan teknologi dan peraturan terbaru. Prosedur yang sudah tidak relevan harus dihapus dan digantikan dengan yang lebih efektif.
4. **Fasilitas Kesehatan Kerja:** Menyediakan fasilitas kesehatan kerja yang memadai, seperti ruang istirahat yang nyaman, fasilitas cuci mata, dan peralatan P3K. Selain itu, pemeriksaan kesehatan rutin untuk karyawan juga harus dilakukan.
5. **Peningkatan Partisipasi Karyawan:** Mendorong partisipasi aktif karyawan dalam program K3 melalui insentif dan penghargaan. Membentuk tim K3 yang terdiri dari perwakilan karyawan dari berbagai departemen dapat meningkatkan komunikasi dan partisipasi dalam upaya meningkatkan keselamatan dan kesehatan kerja.

## DAFTAR PUSTAKA

- Saloni Waruwu dan Ferida Yuamita. 2016. Analisis Faktor Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) yang Signifi kan Memengaruhi Kecelakaan Kerja.
- TKO HIRA PERTAMINA SAFETY – HSE RU VI Tahun 2016.
- Tualeka, A. R. 2013. Analisis Risiko. Surabaya: Graha Ilmu Mulia.
- Ambarani, A. Y. 2016. Analisis Risiko Pada Proses Overhaul Tanko di PT Pertamina (Persero) Refi nery Unit VI Balongan Jawa Barat. Skripsi. Surabaya; Universitas Airlangga.
- Fitriana, R. 2012. Kajian Risiko Keselamatan Kerja Pada Proses Overhaul Tanki Timbun L3 di PT. Pertamina (Persero) RU III Plaju – Sungai Gerong Palembang Tahun 2011. Skripsi. Jakarta; Universitas Indonesia: 3–34.
- Modul Sertifi ksi SI, GSI & AT PT. PERTAMINA PERSERO tentang Identifikasi Bahaya, HSE Corporate. 2010.
- Occupational Health & Safety Standard 18001 Tahun 2007 tentang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja – Persyaratan.
- PT. Pertamina. 2012. Unit Refi nery. <http://www.pertamina.com/en/our-business/downstream/refinery/> [22 November 2015].
- Andhini D.P., Sugiono., Remba Y.E. 2015. Implementation of Job Safety Analysis (JSA) in Prevention Work Accident (Case Study: PT. Adi Putro Wirasejati). Jurnal Rekayasa dan Manajemen Sistem Industri, Vol. 3, No. 2: 386–396.
- Dwi S.B., M. Sulaksmono. 2013. Risk Assessment Pada Pekerjaan Welding Confined Space di Bagian Ship Building PT Dok dan Perkapalan Surabaya. The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health, Vol. 2, No. 1 Jan–Jun 2013: 52–60.

## LAMPIRAN KUESIONER

### Hazard Identification and Risk Assesment (HIRA) pada Proses Fabrikasi Panel Listrik di PT Kurnia Abadi Padang Tahun 2024

---

#### A. Umum

Bapak/ibu yang terhormat, Pernyataan di lembar penilaian ini semata-mata digunakan sebagai data penelitian dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul “analisis risiko K3 dengan metode HIRA pada Proses Fabrikasi Panel Listrik di PT Kurnia Abadi Padang. Sehingga segala hal yang Bapak/ibu isi akan dirahasiakan dan akan digunakan hanya untuk kepentingan penelitian ini. Di bawah ini ada beberapa kelompok pertanyaan yang berkaitan dengan alur proses kerja yang memungkinkan kecelakaan dan penyakit akibat kerja terjadi. Bapak/ibu diharapkan agar memberikan penilaian sesuai dengan pendapat dan pandangan Bapak atau ibu. Peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kerjasama dan bantuannya.

#### B. Identitas Responden

Nama Karyawan :

Jenis Kelamin : **(L/P)**

Departemen:

Tanggal :

### C. Instruksi

Harap isi kuesioner ini dengan detail terkait potensi bahaya, penilaian risiko, dan langkah- langkah pengendalian yang Anda temui atau terapkan dalam pekerjaan sehari-hari. Jawaban Anda sangat penting untuk meningkatkan keselamatan dan kesehatan di tempat kerja.

### **BAGIAN 1: IDENTIFIKASI BAHAYA (HAZARD IDENTIFICATION)**

1. Apakah Anda menggunakan bahan kimia dalam pekerjaan Anda?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, sebutkan jenis bahan kimia tersebut: \_\_\_\_\_

2. Apakah ada potensi bahaya kebakaran atau ledakan di tempat kerja Anda?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, jelaskan: \_\_\_\_\_

3. Apakah kondisi pencahayaan di tempat kerja Anda memadai?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Tidak, jelaskan:

4. Apakah ada alat atau peralatan yang menurut Anda berpotensi menyebabkan cedera?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, sebutkan alat

5. Apakah ada potensi bahaya ergonomis (misalnya, cedera akibat posisi kerja yang tidak nyaman)?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, jelaskan:

6. Apakah ada bahaya kebisingan berlebih di tempat kerja Anda?

a. Ya

b. Tidak

Jika Ya, jelaskan: \_\_\_\_\_

## **BAGIAN 2: PENILAIAN RESIKO**

1. Seberapa sering bahaya ini terjadi?

- a. Sangat Jarang
- b. Jarang
- c. Kadang-kadang
- d. Sering
- e. Sangat Sering

2. Seberapa parah dampak dari bahaya ini jika terjadi?

- a. Tidak Signifikan
- b. Ringan
- c. Sedang
- d. Berat
- e. Sangat Berat

3. Apakah ada langkah-langkah pengendalian yang saat ini diterapkan untuk mengurangi risiko?

- a. Ya
- b. Tidak

Jika Ya, sebutkan langkah-langkah tersebut:



Yayasan Pendidikan Bung Hatta

**Universitas Bung Hatta**

Jl. Sumatera, Ulak Karang, Padang Utara  
Telp. 0751-7051678, Fax. 0751-705475

## Daftar Bimbingan TA Mahasiswa

**NIM** : 1910017311043

**Nama** : Rahmat Aldino Ride

**Tanggal Mulai** : 11-12-23

**Dosen Pembimbing I** : Yusrizal Bakar, S.T., M.T., IPU.,CT

**Tanggal Selesai** : 16-08-24

**Dosen Pembimbing II** :

**Judul Skripsi** : HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT PADA PROSES FABRIKASI PANEL LISTRIK DI PT. KURNIA ABADI PADANG

No.	Tgl Bimbingan	Catatan Bimbingan
1	11-12-2023	Pelajari Semua Jurnal Tentang K3
2	12-12-2023	Pahami Tentang Undang-Undang K3
3	13-12-2023	Perbaiki Metodologi Penelitian Terhadap Mengumpulan Data
4	01-01-2024	Perbaiki Flowcart
5	02-01-2024	Perbaiki BAB III, tambahkan detil terkait tahapan yang harus dilaksanakan untuk menjawab masing-masing tujuan penelitian
6	13-02-2024	Setuju untuk Seminar Proposal
7	01-07-2024	Pelajari panduan tugas akhir, dan perbaiki sistemakita penulisan penulisan tugas akhir
8	10-07-2024	Pelajari Undang-Undang Tentang K3
9	15-07-2024	Pelajari Tentang Metode Hira
10	22-07-2024	Perbaiki Tabel Gambar
11	28-07-2024	Perbaiki Grafik
12	04-08-2024	Pastikan apa saja potensi baha yang ada di perusahaan
13	09-08-2024	Rapikan tabel-tabel yang ada
14	16-08-2024	Setuju untuk sidang tugas akhir
15		
16		