

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustiya, H., Listyandini, R., & Ginanjar, R. (2020). Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action) Pada Pekerja. *Promotor*, 3(5), 473–487.
- Al, V. C. R. et. (2017). *Manajemen Resiko Berbasis SNI 31000*.
- Andini, R. (2021). Penerapan HSSE (Health Safety Security and Environment) dalam Pengawasan Kegiatan Cargo Handling Oleh PT. Peteka Karya Samudera. *Jurnal Ilmiah Kemaritiman Nusantara*, 1(2), 38–43.
- Badan, M., Jaminan, P., & Ketenagakerjaan, K. (2021). *Komitmen Manajemen Dalam Pencegahan Kecelakaan Kerja Sudalma Bpsdmd Provisi Jawa Tengah*. 1(2).
- Hutabarat, B. W. (2019). *Analisa Tingkat Risiko Kecelakaan Kerja Pada Bagian Foundry Di Ptpn Iv Unit Pabrik Mesin Teneradok Ilir*.
- Indahningrum, R. putri, & lia dwi jayanti. (2020).
- Indra, S. M. (2020). *Hubungan Postur Kerja Dan Faltor Individu Dengan Kluhan Musculoskeletal Disorders Pada Pekerja Nelayan Di Desa Nenassiam Kecamatan Medan Deras*.
- Istijab. (2022). *Tata Cara Pembuatan Dan Pengesahan Peraturan Perusahaan Serta Pembuatan Dan Pendaftaran Perjanjian Kerja Bersama Di Perusahaan (Sebuah Studi Pasal 5 Permenaker RI No 28 Tahun 2014*. April, 112–137.
- Jenewa. (2021). *WHO/ILO: Hampir 2 juta orang meninggal karena sebab-sebab yang berhubungan dengan pekerjaan setiap tahunnya*. World

HealthOrganization.

Kamsariaty, Fathulliansyah Noor, P. E. R. (2021). *Pena Jangkar*.  
*I(1)*, 17–26.

Kawatu, P. A. T., Ratag, B. T., & Pipit, M. (2018). Analisis Risiko Dengan Metode Job Safety Analysis Terhadap Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Tenaga Kerja Bongkar Muat Pelabuhan Kota Manado. *Kesmas Universitas Sam Ratulangi*, *1*, 18–24.

Kemenku. (2020). *Kesehatan dan Keselamatan Kerja itu Penting*. Rifky Setyarso.

<https://www.djkn.kemenkeu.go.id/artikel/baca/13078/Kesehatan-dan-Keselamatan-Kerja-itu-Penting.html>

Kementerian Ketenagakerjaan RI. (2022). *Profil Keselamatan dan Kesehatan Kerja Nasional Indonesia Tahun 2022*.

Konomi, R. J., Seno, B. A., & Mukhlis, M. (2022). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Kecelakaan Kerja pada Pekerja Bagian

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

- Produkt di PT. Cahaya Agam Lestari Kabupaten Agam Tahun 2022.  
*Jurnal Kesehatan Lingkungan Mandiri*, 1(1), 40–51.
- Martalina, S., Yetti, H., & Lestari, Y. (2018). Identifikasi Bahaya dan Risiko Keselamatan Kerja Pada Saat Overhaul di Area Kiln PT. X tahun 2017. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(1), 14.
- Muat, P. B. (2016). *No Title*. 6–16.
- Pekerja, P., Pembangunan, P., Di, G., & Tahun, P. T. X. (2021). *Faktor-faktor yang berhubungan dengan kecelakaan kerja pada pekerja proyek pembangunan gedung di pt. x tahun 2020*. 9(September), 652–659.
- Rachmawati, W. C. (n.d.). *Promosi kesehatan dan ilmu perilaku*.
- Rasmidar Irma Octaviani. (2019). *Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proses Bongkar Muat Dengan Metode Job Safety Analysis (JSA) Dan Hazard And Operability Studi (Hazops) Di PT. Pelindo IV (PERSERO) Terminal Petikemas Makassar*.
- Rosyidin, A. (2017). Analisis Kinerja Mini Forklift Sebagai Alat Bantu Angkat Dan Angkut Dengan Berbagai Variasi Beban 300 – 500 Kg Pada Lab Teknik Mesin Umt. *Motor Bakar : Jurnal Teknik Mesin*, 1(2).  
<https://doi.org/10.31000/mbjtm.v1i2.727>
- Sari, S. T. (2018). *Mitigasi Risiko Pada Rantai Pasok Nata De Coco (Studi Kasus Pada Pt. Daya Agro Mitra Mandiri Ciputat)*.
- Suleman. (2020). *Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proses Bongkar Muat Peti Kemas Makassar New Port Dengan Metode Job Safety Analysis (Jsa)*. Universitas Hasanuddin Gowa.
- Supriyadi. (2018). *8 Teori Penyebab Kecelakaan Kerja K3*. Katigaku.Top.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Pedoman Wawancara

#### Pedoman Wawancara

##### **Identitas informan**

1. Memperkenalkan diri, menjelaskan maksud dan tujuan wawancara
2. Meminta izin untuk merekam wawancara
3. Mengucapkan Terima kasih atas kesediaan wawancara

##### I. Identitas Informan

Nama	: Doni
Umur	: 34 Tahun
Jenis kelamin	: Laki-Laki
Lama kerja	: 10 Tahun
Jabatan	: HSSE ( <i>Health Safety Security Environment</i> )
Jenis Informan	: Informan Pendukung

##### II. Daftar pertanyaan untuk Informan Utama tenaga kerja bongkar muat (TKBM) di PT. Belawan *New Container* Terminal.

###### **a. Menentukan pekerjaan yang akan dianalisa**

1. Kegiatan/ pekerjaan apa saja yang dilakukan pada tenaga kerja bongkar muat (TKBM) di PT. Belawan *New Container* Terminal.
2. Apakah saat melakukan pekerjaan-pekerjaan tersebut pernah mengalami kecelakaan atau kerugian? Sebutkan!
3. Kegiatan/ pekerjaan yang mana yang paling sering menimbulkan kecelakaan/ kerugian?
4. Apakah pernah terjadi kecelakaan yang menyebabkan pekerja kecelekaan dan mengakibatkan cacat tetap?
5. Apakah pernah dilakukan analisis risiko bahaya pada pekerjaan

yang menggunakan peralatan atau mesin baru?

6. Apakah pekerjaan dengan prosedur baru tersebut pernah menimbulkan kecelakaan atau kerugian?

**b. Menguraikan pekerjaan menjadi langkah-langkah dasar**

1. Apa-apa saja langkah-langkah kegiatan pekerjaan pada tenaga kerja bongkar muat (TKBM) di PT. Belawan *New Container Terminal*?
2. Apa-apa saja peralatan atau mesin yang digunakan untuk melakukan seluruh tahap pekerjaan?
3. Apa-apa saja Alat Pelindung Diri (APD) yang digunakan pada setiap tahap pekerjaan? Sebutkan
4. Coba sebutkan safety sign apa saja yang ada di perusahaan!
5. Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk melakukan semua tahap pekerjaan?
6. Apakah ada Standar Operasional Prosedur (SOP) atau instruksi kerja dalam melakukanseluruh tahap pekerjaan? Sebutkan!

**c. Mengidentifikasi bahaya pada masing-masing pekerjaan**

1. Menurut pemahaman anda apa itu potensi bahaya atau faktor bahaya?
2. Coba sebutkan bahaya yang mungkin paling sering terjadi dari seluruh tahap pekerjaan!
3. Apakah pada area kerja anda pernah terjadi konsleting listrik atau kebakaran?
4. Pelatihan K3 apa yang pernah anda dapatkan?

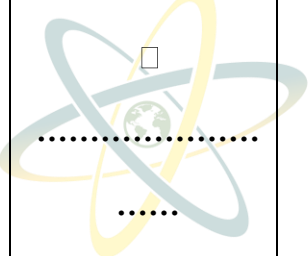
5. Bagaimana prosedur yang harus dilakukan bila menemukan sikap atau kondisi yang tidak aman atau berisiko?
6. Apakah pengadaan APD dan safety sign sudah cukup memadai?
7. Apakah anda mengetahui fungsi dan cara pakai APD yang ada pada pekerjaan anda?
8. Bagaimana time management perusahaan ini dalam melaksanakan pekerjaan di bagian tenaga kerja bongkar muat (TKBM) di PT. Belawan *New Container* Terminal?
9. Bagaimana kondisi peralatan atau mesin yang digunakan tenaga kerja bongkar muat (TKBM) di PT. Belawan *New Container* Terminal?
10. Bagaimana perawatan yang dilakukan terhadap peralatan atau mesin yang digunakan tenaga kerja bongkar muat (TKBM) di PT. Belawan *New Container* Terminal?
11. Sebutkan dampak/ keluhan dari pekerjaan yang anda lakukan?
12. Apakah anda mendapatkan jaminan sosial dari perusahaan?
13. Apakah anda menjalani rangkaian pengobatan untuk mengobati keluhan anda?
14. Apakah anda mempunyai keluhan lain selain keluhan kesehatan dan kecelakaan akibat kerja?

**d. Mengendalikan bahaya**

1. Menurut pemahaman anda apa itu pengendalian risiko bahaya?
2. Apakah pernah dilakukan pengendalian risiko bahaya di tempat kerja?

3. Pengendalian apa saja yang anda ketahui dan sudah dilakukan?
4. Apakah seluruh tahap pekerjaan sudah dilakukan pengendalian risiko?
5. Apakah pengendalian risiko bahaya rutin dilakukan ditempat kerja?
6. Apakah sesudah dilakukan pengendalian risiko kejadian kecelakaan atau kerugian nyatamenurun?
7. Apakah menurut anda perlu dilakukan pengendalian risiko? Kenapa?
8. Menurut anda apakah pengendalian risiko yang sudah pernah dilakukan efektif dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja?
9. Pengendalian risiko bahaya apa yang anda harap untuk dilakukan ditempat kerja? Kenapa?
10. Menurut anda prioritas apa yang kedepannya harus dilakukan oleh tenaga kerjabongkar muat (TKBM) di PT. Belawan *New Container Terminal*

Lampiran 2. Job Safety Analysis (JSA)

<b>Analisa Keselamatan Kerja</b>		<i>Job Safety Analysis (JSA)</i>
<b>Nama Pekerjaan : Tenaga Kerja</b> <b>Bongkar muat petikemas</b>	<b>Tanggal : 11 Juni 2024</b>	<b>Baru Revisi</b>
<b>Jabatan :</b> ..... ..... .....	<b>Tim :</b>  ..... .....	<b>Diperiksa Oleh :</b> ..... .....
<b>Supervisor :</b> ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... .....
<b>Departement :</b> ..... ..... .....	..... ..... .....	..... .....
<b>Divisi :</b> ..... ..... .....	..... ..... .....	<b>Disetujui Oleh :</b> ..... .....
<b>Unit Bisnis :</b>	..... .....	.....



.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**Alat pelindung diri yang dipersyaratkan :**

- **Helmet** .....
- **Rompi** .....
- **Safety Shoes** .....
- **Pelindung Mata** .....

<b>Langkah Kerja</b>	<b>Bahaya</b>	<b>Usulan/Rekomendasi</b>
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



SUMATERA UTARA MEDAN

## Lampiran 4. Surat Izin Penelitian

16/08/24, 00.11

siselma.uinsu.ac.id/pengajuan/cetakaktif/MTQzNDU3



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Jl. Willem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371  
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B.888/Un.11/KM I/PP.00.9/03/2024 12 Maret 2024  
Lampiran : -  
Hal : Izin Riset

**Yth. Bapak/Ibu Kepala PT. Belawan New Container Terminal**

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

Nama : Pinky Maeriska  
NIM : 0801202175  
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 15 Mei 2002  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Semester : VIII (Delapan)  
Alamat : Jalan mangan 1 lingkungan 6 gg.bahagia 9 kelurahan mabar kec medan deli Medan Sumatera Utara Kelurahan Mabar Kecamatan Medan deli

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Jl. Raya Pelabuhan Gabion Belawan Terminal A dan B, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

***Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proses Bongkar Muat Dengan Metode HIRARC Di PT. Belawan New Container Terminal***

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 12 Maret 2024  
a.n. DEKAN  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kelembagaan



*Digitaly Signed*

**Dr. Hasrat Efendi Samosir, MA**  
NIP. 197311122000031002

Tembusan:

- Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan

<https://siselma.uinsu.ac.id/pengajuan/cetakaktif/MTQzNDU3>

Info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul untuk memverifikasi keaslian surat

1/2

## Lampiran 5. Surat Balasan



Belawan, 06 Mei 2024

Nomor : DL.02/HGAD.01/V/06/BNCT-24  
Lampiran : 1  
Perihal : Penerimaan Mahasiswi Izin Riset

Kepada Yth. Dekan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara  
Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat

Di

Medan

Menunjuk Surat Saudari Nomor : B.888/Un.11/KM I/PP.00.9/03/2024, tanggal 12 Maret 2024 perihal Permohonan Ijin Riset.

Sehubungan hal tersebut diatas, disampaikan bahwa pada prinsipnya kami menyetujui permohonan untuk melaksanakan ijin penelitian saudara yang dilaksanakan pada tanggal 6 Mei 2024 s.d 6 Juni 2024 dalam rangka untuk menyelesaikan Skripsi/Tugas Akhir.

Nama : Pinky Maeriska  
NIM : 0801202175  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Selanjutnya untuk pelaksanaannya kepada mahasiswi agar memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Proses pengambilan data untuk penelitian dapat dilakukan pada Divisi HSSE;
2. Sebelum melaksanakan Penelitian wajib melapor kepada divisi Human Resources di PT Belawan New Container Belawan;
3. Mentaati semua peraturan yang berlaku di Perusahaan;
4. Perusahaan tidak bertanggung jawab apabila terjadi kecelakaan kerja selama pelaksanaan penelitian;
5. Melaporkan hasil Penelitian kepada divisi Human Resources PT Belawan New Container Terminal.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

PT BELAWAN NEW CONTAINER TERMINAL

HUMAN RESOURCES LEAD

DINI AYU PRADITYA

Tembusan :  
HSSE Lead

Grha Pelindo Gedung B Lt. 5, Jl. Lingkar Pelabuhan No. 1 Belawan