

DAFTAR PUSTAKA

- Abryandoko, E. W. (2018). Penilaian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Dengan Menggunakan Metode Hirarc Dan Safety Policy. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 12(1), 50–57.
- Afnella, W., & Utami, T. N. (2021). Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Metode Hira (Hazard Identification and Risk Assessment) Di Pt. X. *PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(2), 1104–1012.
<https://doi.org/10.31004/prepotif.v5i2.2187>
- Alexander, H., Nengsih, S., Guspari, O., Teknik, J., Politeknik, S., Padang, N., Limau, K., & Padang, M. (2019). Occupational Safety and Health (OSH) Study Beam Construction in Building Construction. *Jurnal Ilmiah Poli Rekayasa*, 15(1), 39–47.
- Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan Kota Medan. (2023). *Data Objek yang Terbakar di Kota Medan Bulan Januari sampai Desember Tahun 2023*.
- Dinas Pencegah dan Pemadam Kebakaran Kota Medan. (2021). *Rencana Strategis Dinas Pencegah dan Pemadam Kebakaran Kota Medan Tahun 2021-2026*.
- Hariadi, F., & Hartati, V. (2022). Analisis Risiko Kecelakaan Pada Tim Pdkb-Tm Menggunakan Metode Hazard And Operability Study (Studi Kasus: PT PLN (Persero) UP3 Cimahi). *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 20(1), 24–32.
- Hidayatun, Y. N., & Rodiyanto, E. (2021). Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Petugas Pemadam Kebakaran di Suku Dinas Penanggulangan Kebakaran dan Penyelamatan Kotamadya Jakarta Timur Provinsi DKI Jakarta Tahun 2021. *Indonesian Scholar Journal of Medical and Health Science*, 1(04), 148–152.
<https://dohara.or.id/index.php/hsk/article/view/90>
- ILO. (2003). *Encyclopedia of Occupational Health and Safety*. Geneva.
- ILO. (2018). Meningkatkan Keselamatan dan Kesehatan Pekerja Muda. In *International Labour Organization*.
http://www.oit.org/wcmsp5/groups/public/---asia/---ro-bangkok/---ilo-jakarta/documents/publication/wcms_627174.pdf
- Jayati, C. D. S. E., Ani, N., Studi Kesehatan Masyarakat, P., Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo, U., & Sakit Umum Paru Surakarta, R. (2020). Identifikasi Potensi Bahaya K3 pada Tim Petugas Pemadam Kebakaran di Dinas Pemadam Kebakaran Kota Surakarta Identification of Occupational Health and Safety Hazard Potential in the Fire Fighting Team at the Surakarta City Fire Department. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Berkala*, 2(2), 2020.
- Karundeng, I., Doda, D. V., & Tucunan, A. A. T. (2018). Analisis Bahya dan Risiko dengan Metode HIRARC di Departement Production PT. Samudera Mulia Abadi Mining Contractor Likupang Minahasa Utara. *Jurnal*

KESMAS, 7(4).

- Khudhory, F. M., Fathimahhayati, L. D., & Pawitra, T. A. (2022). Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode HIRARC. *Tekinfor: Jurnal Ilmiah Teknik Industri Dan Informasi*, 4, 66–75.
<https://doi.org/10.31001/tekinfor.v10i2.1329>
- Mansur, S. N. A. (2019). Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Guna Mengurangi Risiko Kecelakaan Kerja pada PT. PLN (Persero) UP3 Situbondo. In *Doctoral Dissertation*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Maurits, L. S., & Widodo, I. D. (2008). Faktor dan Penjadualan Shift Kerja. *Teknoin*, 13(2), 18–22. <https://doi.org/10.20885/teknoin.vol13.iss2.art4>
- Moleong, L. J. (2017). *Metode Penelitian Kualitatif*. PT. Remaja Rosda Karya.
- Muhtia, S. A., Suharni A. Fachrin, & Alfina Baharuddin. (2020). Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan Metode HIRARC (Hazard Identification, Risk Assesment, Risk Control) pada Pekerja PT. Varia Usaha Beton Cabang Makassar. *Window of Public Health Journal*, 1(3), 166–175.
<https://doi.org/10.33096/woph.v1i3.94>
- Mursyid, A. (2020). Tafsir Ayat-Ayat Pandemi: Studi Atas Fatwa Majelis Ulama Indonesia (MUI). *MISYKAT: Jurnal Ilmu-Ilmu Al-Quran, Hadist, Syari'ah Dan Tarbiyah*, 5(1), 23. <https://doi.org/10.33511/misykat.v5n1.23-50>
- Nuramida. (2020). Hubungan Pengetahuan Dan Penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan kecelakaan kerja pada Petugas Pemadam Kebakaran Kota Palu. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 3(1), 44–46.
- Nuryadi, A. R. (2017). Tinjauan Hukum Islam Terhadap Pelaksanaan Keselamatan Kesehatan Kerja di Pabrik Gula Kebonagung Kabupaten Malang. In *Doctoral Dissertation*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Ramli, S. (2010). *Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja OHSAS 18001*. Dian Rakyat.
- Rifani, Y., Mulyani, E., & Pratiwi, R. (2018). Penerapan K3 Konstruksi dengan Menggunakan Metode HIRARC Pada Pekerjaan Akses Jalan Masuk (Studi Kasus : Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi). *JeLAST : Jurnal Teknik Kelautan , PWK , Sipil, Dan Tambang*, 5(2), 1–12.
- Setiyoso, A., Oesma, T. I., & Yusuf, M. (2019). Analisis Potensi Kecelakaan Akibat Kerja Menggunakan Job Safety Analysis (JSA) Dengan Pendekatan Hazard Identification Risk Assessment And Risk Control (HIRARC). *Jurnal Rekavasi*, 7(1), 1–7.
- Shafwani, R., Lubis, H. S., & Salmah, U. (2012). Gambaran Risiko Pekerjaan Petugas Pemadam Kebakaran di Dinas Pencegah Pemadam Kebakaran

- (DP2K) Kota Medan. *Lingkungan Dan Keselamatan Kerja*, 1(1), 1–10.
- Soputan, G. E., Sompie, B. F., & Mandagi, R. J. (2014). Manajemen Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Studi Kasus Pada Pembangunan Gedung SMA Eben HEAZER). *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 4(4), 229–238.
- Suma'mur. (2009). *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja (Hiperkes)*. CV Sagung Seto.
- Supriyadi, Nalhadi, A., & Rizaal, A. (2015). Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko K3 pada Tindakan Perawatan dan Perbaikan Menggunakan Metode HIRARC (HAZARD Identification and Risk Assesment Risk Control) pada PT. X. *Prosiding Seminar Nasional Riset Terapan/ SENASSET*, 281–286.
- Supriyadi, & Ramdan, F. (2017). Hazard Identification and Risk Assessment In Boiler Division using Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC). *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 1(2), 161–177.
- Suwardi, & Daryono. (2018). *Pedoman Praktis K3LH (Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan Hidup)*. Gaya Media.
- Syamtingrum, M. D. P. (2017). Pengembangan Model Hubungan faktor personal dan manajemen K3 terhadap tindakan tidak aman (unsafe action) pada pekerja PT. Yogya Indo Global. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya*, 57–90.
- Triswandana, I. W. G. E., & Armaeni, N. K. (2020). Penilaian Risiko K3 Konstruksi Dengan Metode Hirarc. *UKaRsT*, 4(1), 96–108.
- US Fire Administration. (2024). *Firefighter Fatalities in the United State in 2023*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Worksheet HIRARC

HIRARC (*Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control*)

Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko, dan Pengendalian Risiko

Nama :

Bidang :

Jenis Pekerjaan/ Proses :

No	Potensi Bahaya	Risiko	Penilaian Risiko		Level Risiko	Pengendalian Risiko
			Kemungkinan	Keparahan		
1						
2						
3						
4						
5						

Pendapat Bapak/Ibu atas pernyataan yang diajukan dinyatakan dalam bentuk skala 1s/d 5 yang memiliki makna:

Klasifikasi Kemungkinan/ probability

Level	Penjelasan	√	Kriteria
1	Sangat jarang terjadi	(R)	Rare
2	Kadang terjadi, tetapi kemungkinan kecil	(U)	Unlikely
3	Dapat terjadi, namun tidak sering	(P)	Possible
4	Terjadi beberapa kali dalam beberapa waktu tertentu	(L)	Likely
5	Dapat terjadi setiap saat	(AC)	Almost certain

No	Bahaya	Risiko	R	U	P	L	AC
1							
2							
3							
4							
5							

Klasifikasi Keparahan /Severity

Level	Penjelasan	√	Kriteria
1	Kejadian tidak menimbulkan kerugian/ Tidak terjadi cedera pada manusia	(I)	Insignificant
2	Menimbulkan cedera ringan, P3K, dan tidak menimbulkan dampak serius	(MI)	Minor
3	Cedera dan dirawat di RS, tidak menimbulkan cacat tetap, kerugian finansial sedang	(MO)	Moderate
4	Menimbulkan cedera parah dan cacat tetap dan kerugian finansial besar serta menimbulkan dampak serius	(MA)	Major
5	Mengakibatkan korban meninggal dan kerugian parah, bahkan dapat menghentikan kegiatan selamanya	(C)	Catastrophic

No	Bahaya	Risiko	R	U	P	L	AC
1							
2							
3							
4							
5							



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran 2. Surat Izin penelitian



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

Nomor : B.1402/Un.11/KM.I/PP.00.9/05/2024

15 Mei 2024

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan

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 : Rizki Asih Gustara
NIM : 0801202149
Tempat/Tanggal Lahir : Kisaran, 20 Agustus 2002
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Semester : VIII (Delapan)
Alamat : Desa Padang Mahondang Kecamatan Pulau Rakyat

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan Kota Medan Jl. Candi Borobudur No.2, Petisah Tengah, Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Sumatera Utara, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Metode HIRARC (Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control) pada Petugas Pemadam Kebakaran di Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan Kota Medan

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

Medan, 15 Mei 2024
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan



Digitally Signed

Dr. Hasrat Efendi Samosir, MA
NIP. 197311122000031002

Tembusan:

- Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan

info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat

Lampiran 3. Surat Balasan Penelitian



PEMERINTAH KOTA MEDAN
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH

Jalan Jenderal Besar A. H. Nasution Nomor 32, Medan Johor, Medan Sumatera Utara 20143,
Telepon (061) 7873439 Faksimile (061) 7873314

Laman brida.pemkomedan.go.id, Pos-el brida@pemkomedan.go.id

SURAT KETERANGAN RISET

Nomor : 000/1169

DASAR : 1. Peraturan Daerah Kota Medan Nomor : 8 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Kota Medan Nomor 15 Tahun 2016 Tentang Pembentukan Perangkat Daerah Kota Medan.
2. Peraturan Walikota Medan Nomor : 97 Tahun 2022, tanggal 30 Desember 2022 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, dan Tata Kerja Perangkat Daerah Kota Medan.

MENIMBANG : Surat dari Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Nomor B.1402/Un.11/KM/PP.00.9/05/2024 Tanggal 15 Mei 2024 Perihal Izin Riset.

NAMA : Rizki Asih Gustara
NIM : 0801202149
JURUSAN : Ilmu Kesehatan Masyarakat
JUDUL : "Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Metode HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control) pada Petugas Pemadam Kebakaran di Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan Kota Medan"
LOKASI : Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan Kota Medan
LAMANYA : 1 (satu) Bulan
PENANGGUNG JAWAB : Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Melakukan Riset, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan Riset terlebih dahulu harus melapor kepada pimpinan Perangkat Daerah lokasi Yang ditetapkan.
2. Mematuhi peraturan dan ketentuan yang berlaku di lokasi Riset .
3. Tidak dibenarkan melakukan Riset atau aktivitas lain di luar lokasi yang telah ditetapkan.
4. Hasil Laporan Riset diserahkan kepada Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan selambat lambatnya 2 (dua) bulan setelah Riset dalam bentuk *softcopy* atau melalui Email (brida@pemkomedan.go.id).
5. Surat Keterangan Riset dinyatakan batal apabila pemegang surat keterangan tidak mengindahkan ketentuan atau peraturan yang berlaku pada Pemerintah Kota Medan.
6. Surat Keterangan Riset ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan.

Demikian Surat ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Medan
Pada Tanggal : 22 Mei 2024



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala Badan
Riset dan Inovasi Daerah,
Mansuryah, S, Sos, M. AP
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP 196805091989091001

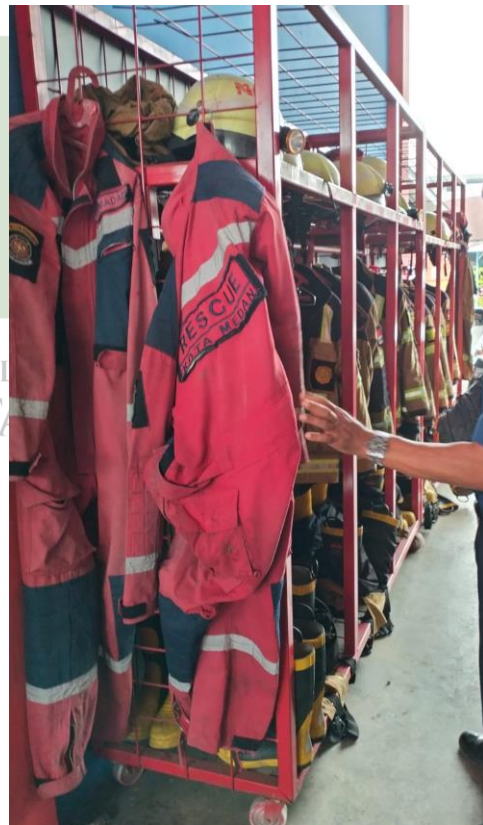
Tembusan :

1. Wali Kota Medan.
2. Kepala Dinas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan Kota Medan.



- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik, menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE
- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

Lampiran 4. Dokumentasi





AS ISLA
UTA



