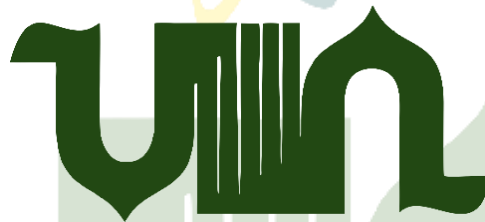


**PENILAIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA PETUGAS PEMADAM
KEBAKARAN DI KANTOR PEMADAM KEBAKARAN
KABUPATEN MANDAILING NATAL**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

Oleh :

LUSI WARMAN HSB

NIM : 81154060

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**PENILAIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA PETUGAS PEMADAM
KEBAKARAN DI KANTOR PEMADAM KEBAKARAN
KABUPATEN MANDAILING NATAL**

SKRIPSI



**Diajukan Sebagai Salah Satu
Syarat Untuk Memeroleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)**

Oleh :

LUSI WARMAN HSB

NIM : 81154060



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**PENILAIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA PETUGAS PEMADAM
KEBAKARAN DI KANTOR PEMADAM KEBAKARAN
KABUPATEN MANDAILING NATAL**

LUSI WARMAN HSB

NIM : 81154060

ABSTRAK

Metode HIRA (*Hazard Identification and Risk Assessment*) merupakan proses mengidentifikasi bahaya yang terjadi dalam seluruh aktivitas perusahaan, kemudian melakukan penilaian risiko dari bahaya yang terjadi. Berdasarkan survey awal yang telah dilakukan di Kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal ditemui bahwa terdapat kecelakaan kerja seperti tertimpap reruntuhan, terjatuh, dan terbakar yang menyebabkan risiko kecelakaan. Penelitian ini dilakukan di Kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal pada bulan Juni-Juli Tahun 2022. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif. Penelitian ini menganalisis risiko kecelakaan kerja dengan metode HIRA (*Hazard Identification and Risk Assessment*) yang bertujuan untuk mengidentifikasi bahaya dan melakukan penilaian risiko terhadap bahaya tersebut. Informan penelitian berjumlah 8 orang yang terdiri atas 2 informan kunci dan 6 informan utama. Berdasarkan hasil identifikasi bahaya dan penilaian risiko terdapat 21 risiko kecelakaan yang tersebar mulai dari persiapan keberangkatan sampai kembali ke markas di kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh simpulan bahwa terdapat 21 potensi risiko kecelakaan yang tersebar mulai dari persiapan keberangkatan hingga kembali ke markas di Kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal. Kategori kecelakaan tersebut terbagi atas 5 risiko bahaya kecil (*trivial*), 5 risiko dapat ditoleransi (*tolerable*), 2 risiko bahaya sedang (*moderate*), 5 risiko bahaya besar (*substantial*), 4 risiko bahaya tidak dapat ditoleransi (*intolerable*), yang timbul akibat adanya potensi bahaya fisik.

Kata Kunci : Penilaian Risiko, Kecelakaan Kerja, Pemadam Kebakaran.

**ASSESSMENT OF FIRE FIGHTER WORK ACCIDENT
RISK ASSESSMENT AT THE FIRE OFFICE
OF DISTRICT MANDAILING NATAL**

**LUSI WARMAN HSB
NIM : 81154060**

ABSTRACT

The HIRA (Hazard Identification and Risk Assessment) method is a process of identifying hazards that occur in all company activities, then conducting a risk assessment of the hazards that occur. Based on the initial survey conducted at the Mandailing Natal District Fire Department, it was found that there were work accidents such as being crushed by rubble, falling, and being burned which caused the risk of accidents. This research was conducted at the Mandailing Natal District Fire Department in June-July 2022. This study used a descriptive qualitative method. This study analyzes the risk of work accidents using the HIRA (Hazard Identification and Risk Assessment) method which aims to identify hazards and conduct a risk assessment of these hazards. The research informants were 8 people consisting of 2 key informants and 6 main informants. Based on the results of hazard identification and risk assessment, there are 21 accident risks spread from preparation for departure to returning to headquarters at the Mandailing Natal District Fire Department. Based on the results of the study, it was concluded that there were 21 potential risks of accidents spread from preparation for departure to returning to headquarters at the Mandailing Natal District Fire Department. The accident category is divided into 5 small (trivial) risks, 5 tolerable risks, 2 moderate risks, 5 substantial (substantial) hazards, 4 intolerable hazards arising from a potential physical hazard.

Keywords: Risk Assessment, Work Accident, Fire Fighting.

Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi

Nama Mahasiswa : Lusi Warman Hsb
NIM : 81154060
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)
Tempat/Tgl Lahir : Tanjung Makmur, 04 November 1993
Judul Skripsi : Penilaian Risiko Kecelakaan Kerja Petugas Pemadam Kebakaran di Kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika dikemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan, Agustus 2022



Lusi Warman Hsb

NIM : 81154060

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul :
**PENILAIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA PETUGAS PEMADAM KEBAKARAN DI
KANTOR PEMADAM KEBAKARAN KABUPATEN MANDAILING NATAL**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

LUSIWARMAN HASIBUAN

NIM: 81154060

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 05 Agustus 2022
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

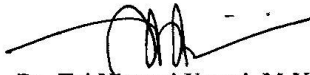
TIM PENGUJI

Ketua Penguji



Susilawati S.K.M. M.Kes.
NIP.197311131998032004

Penguji I



Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes
NIP. 1100000111

Penguji II



Dewi Agustina S.KepNers, M.Kes
NIP. 197008172010012006

Penguji Integrasi Keislaman



Dr. Watni Marpaung, MA
NIP. 198205152009121007

Medan, 05 Agustus 2022

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
Dekan,



Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd

NIP. 1962071619900310

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : **Penilaian Risiko Kecelakaan Kerja Petugas Pemadam Kebakaran di Kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal**

Nama Mahasiswa : Lusiwarman Hasibuan

NIM : 81154060

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Peminatan : Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes

NIP : 1100000111

Dosen Pembimbing Umum



Dr. Watni Marpaung, MA

NIP : 198205152009121007

Dosen Pembimbing Integrasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Penilaian Risiko Kecelakaan Kerja Petugas Pemadam Kebakaran di Kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal”** sebagai tugas akhir untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara.

Penyusunan skripsi ini bukanlah semata-mata hasil dari usaha penulis saja, melainkan banyak pihak yang turut serta didalamnya. Seperti memberikan dukungan, motivasi, bantuan, bimbingan, doa, dan semangat kepada penulis. Untuk itu, penulis merasa sangat pantas untuk berterima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.Syahrin Harahap, MA selaku Rektor UIN Sumatera Utara.
2. Bapak Prof.Syafaruddin,M.Pd. selaku dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat.
3. Ibu Susilawati, SKM, M.Kes. selaku ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan saran, masukan, motivasi, serta memberikan sebagian ilmu pengetahuannya untuk penulis.
5. Bapak Dr. Watni Marpaung, MA. selaku dosen pembimbing integrasi keislaman yang telah membimbing penulis dengan baik.
6. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara. Terimakasih atas ilmu dan pengetahuan serta pengalaman yang telah dibagikan kepada penulis, semoga Allah membalasnya dengan kebaikan.
7. Istri Tercinta yang senantiasa tak henti-henti memberikan dukungan dan setia menemani. mendoakan dan memberi dukungan baik moril maupun materil yang luar biasa kepada penulis Aisyah Bustani S.E Dan keluarga tercinta, khususnya ibunda dan ayahanda tersayang, Sari Dewi, S.Pd Sd dan Ayah (Alm) Aminhan. Saudara Ilman Syaputra S.P,

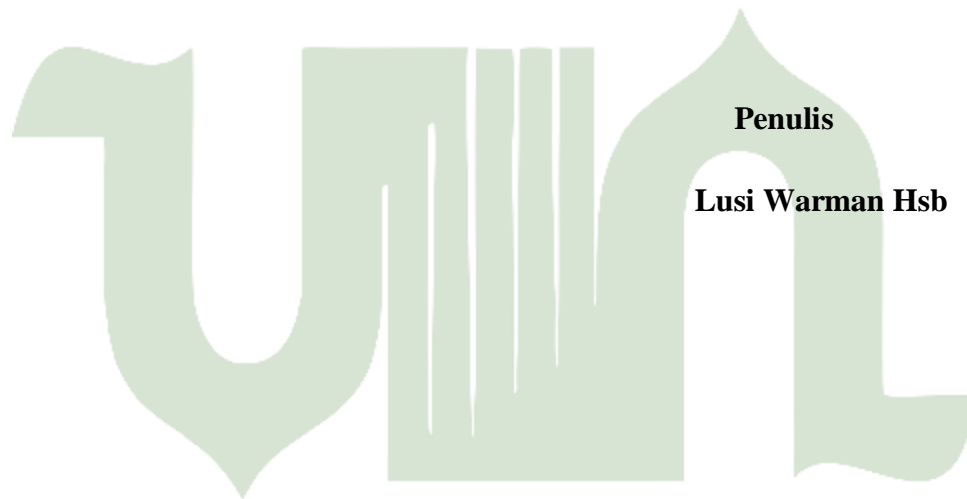
Nopriadi A.Md, dan Putri Desrina S.Km Terimakasih telah menjadi motivasi terbaik yang membuat penulis semakin bersemangat menyelesaikan skripsi ini.

8. Kepala Pemadam kebakaran, Sekretaris dan Seluruh Petugas Pemadam Kebakaran Kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal yang telah memberi kemudahan kepada penulis saat melakukan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Dan besar harapan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Serta menjadi nilai ibadah bagi penulis disisi Allah SWT. Aamiin...



Medan, Agustus 2022



Penulis

Lusi Warman Hsb

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama : Lusi Warman Hasibuan
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat/ Tgl Lahir : Tanjung Makmur, 04 November 1993
Agama : Islam
Golongan Darah : O
Alamat : Desa Tobang
Email : lusiwarmanhasibuan6746@gmail.com

Data Pendidikan Formal

- SD Negeri Silatung (2000-2006)
- SMP Negeri 1 Muara Sipongi (2007-2009)
- SMK Negeri 1 Panyabungan (2010-2012)
- Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (2015-2022)

Pengalaman Organisasi

- Ketua Siaga Bencana FKM UINSU (2016-2017)
- Anggota Barisan Ansor Serba Guna (Banser) UINSU (2017-2018)

Pengalaman Magang

Kantor KKP, Belawan (2018)

DAFTAR ISI

COVER	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERSETUJUAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Fokus Kajian Penelitian.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.3.1 Tujuan umum	8
1.3.2 Tujuan khusus	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.4.1 Bagi Pekerja	9
1.4.2 Bagi Kantor Pemadam Kebakaran Kab Mandailing Natal.....	9
1.4.3 Bagi Peneliti	9
BAB II TINJAUAN TEORITIS	11
2.1 Penilaian Risiko	11
2.2 Kecelakaan Kerja	14
2.2.1 Faktor Penyebab Terjadinya Kecelakaan Kerja	15
2.2.2 Klasifikasi Kecelakaan Kerja	15
2.3 Kebakaran	16
2.3.1 Penyebab Kebakaran	17
2.3.2 Bahaya Kebakaran	19
2.4 Petugas Pemadam Kebakaran.....	21
2.4.1 Bahaya Pekerjaan Petugas Pemadam Kebakaran.....	21
2.5 Resiko Pekerjaan Petugas Pemadam Kebakaran	23
2.6 Alat Pelindung Diri	24
2.7 Pengertian <i>Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA)</i>	24
2.8 Kajian Integritas Keislaman.....	25
2.8.1 Konsep Kecelakaan Kerja dalam Islam	25
2.8.2 Tinjauan Perspektif Keselamatan Kerja Terhadap Petugas Pemadam Kebakaran	29
2.8.3 Kajian Maqashid Syariah.....	31
2.9 Kerangka Pikir	32

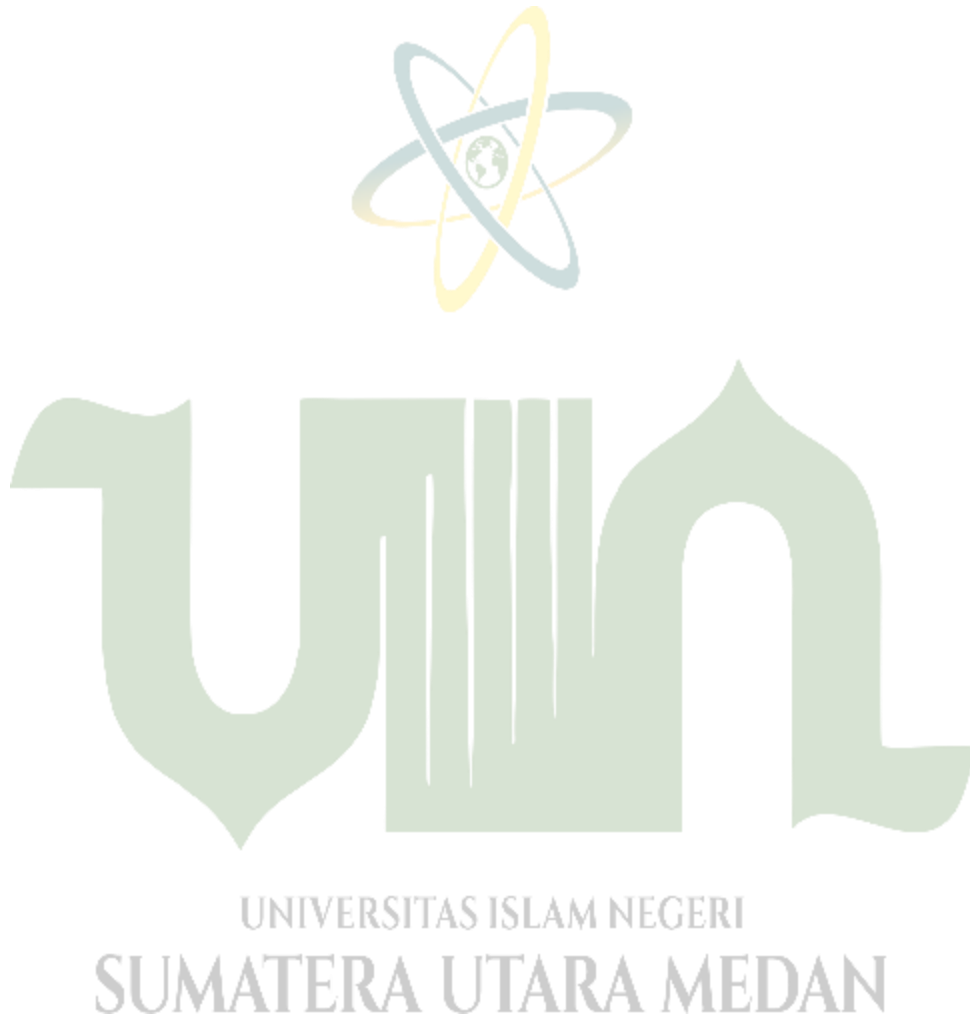
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	33
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	33
3.2.1 Lokasi Penelitian	33
3.2.2 Waktu Penelitian	33
3.3 Informan Penelitian	33
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	34
3.4.1 Instrumen Penelitian	34
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.4.3 Prosedur Pengumpulan Data	35
3.5 Keabsahan Data.....	36
3.6 Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Hasil Penelitian	38
4.1.1 Gambaran Umum Kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal	38
4.1.2 Sarana dan Prasarana	40
4.1.3 Karakteristik Informan Penelitian	44
4.1.4 Identifikasi Jenis Bahaya dan Risiko Kecelakaan Kerja pada Petugas Pemadam Kabupaten Mandailing Natal	45
4.1.5 Penilaian Risiko Kecelakaan Kerja Petugas Pemadam Kebakaran di Kantor Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing	51
4.2 Pembahasan	54
4.2.1 Tingkat Risiko Kecelakaan Kerja Petugas Pemadam Kebakaran di Kantor Petugas Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal	54
4.2.2 Maqasyid Syariah	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	66

DAFTAR PUSTAKA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Logo Pemadam Kebakaran 39



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Distribusi Jumlah Informan	34
Tabel 4.1 Kondisi Kendaraan Petugas Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal	41
Tabel 4.2 Peralatan Kegiatan Operasional Petugas Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal	42
Tabel 4.3 Perlengkapan Kegiatan Operasional Petugas Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal	42
Tabel 4.4 Alat Pelindung Diri (APD) Petugas Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal	43
Tabel 4.5 Karakteristik Informan Utama	44
Tabel 4.6 Karakteristik Informan Kunci	45
Tabel 4.7 Identifikasi Bahaya (Hazard Identification) Risiko Kecelakaan Kerja pada Petugas Pemadam Kebakaran Kabupaten Mandailing Natal	47
Tabel 4.8 Tingkat Kemungkinan (<i>Probability</i>) Terjadinya Risiko Kecelakaan Kerja pada Stabdar ILO : 2018	49
Tabel 4.9 Tingkat Keparahan (<i>Severity</i>) Kecelakaan Kerja pada Standar ILO : 2018	50
Tabel 4.10 Skala Ukur Tingkat Risiko pada Standar (ILO : 2018)	50
Tabel 4.11 Penilaian Risiko pada Standar (ILO : 2018)	51
Tabel 4.12 Penilaian Risiko Prosedur/Proses Kerja Petugas Pemadam Kebakaran	52

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Transkrip Wawancara.....
Lampiran 2 : Gambar Dokumentasi



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN