



**MANAJAMEN RISIKO K3 PADA PETUGAS PEMADAM
KEBAKARAN PROVINSI DKI JAKARTA DENGAN METODE
HIRADC TAHUN 2022**

SKRIPSI

SUCI PUSPITA SARI

1810713138

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**



**MANAJEMEN RISIKO K3 PADA PETUGAS PEMADAM
KEBAKARAN PROVINSI DKI JAKARTA DENGAN METODE
HIRADC TAHUN 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

SUCI PUSPITA SARI

1810713044

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2022**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar,

Nama : Suci Puspita Sari

NIM : 1810713044

Tanggal : 25 Juni 2022

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 25 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Suci Puspita Sari)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Suci Puspita Sari
NIM : 1810713044
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Manajemen Risiko K3 Pada Petugas Pemadam Kebakaran Provinsi DKI Jakarta Dengan Metode HIRADC Tahun 2022”. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 25 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Suci Puspita Sari)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Suci Puspita Sari

NIM : 1810713044

Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

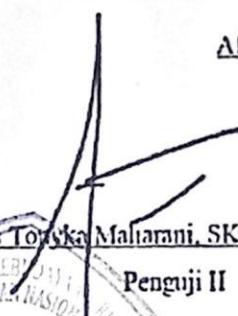
Judul Skripsi : Manajemen Risiko K3 Pada Petugas Pemadam Kebakaran Provinsi DKI Jakarta dengan Metode HIRARC Tahun 2022

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.




Afif Amir Amrullah, S.Kp., MKKK

Penguji I





Eandita Tonyka Maltarani, SKM, MKKK, M.Sc

Penguji II




Dr. Ns. Dyah Utari, S.Kep., MKKK

Penguji III



Dr. drg. Waluya Sulistjadi, MARS

DEKAN Dekan Fikes
FAKULTAS ILMU KESEHATAN



Arga Buntara, SKM., MPH

Ka. Progdil Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana

Ditetapkan : Jakarta

Tanggal Ujian : 25 Juni 2022

MANAJAMEN RISIKO K3 PADA PETUGAS PEMADAM KEBAKARAN PROVINSI DKI JAKARTA DENGAN METODE HIRADC TAHUN 2022

Suci Puspita Sari

Abstrak

Kebakaran adalah suatu bahaya besar dan merugikan. Meningkatnya kejadian kebakaran membuat intensitas petugas kebakaran memiliki risiko yang tinggi. Diperlukannya metode untuk melakukan penilaian *risiko* pada petugas pemadam kebakaran. Di DKI Jakarta mengalami peningkatan kasus pada tahun 2021 dan menyebabkan 76 korban jiwa. HIRADC (*Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control*) salah satu metode dalam *manajemen K3* untuk melakukan identifikasi dan evaluasi bahaya di lingkungan kerja serta dapat memberikan metode untuk mengendalikan atau mengeliminasi bahaya yang teridentifikasi. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif. Berdasarkan hasil penelitian, diketahui terdapat 24 aktivitas kerja, 7 *risiko* tingkat rendah (Nilai *Matriks Risiko* 1-4), 25 *risiko* sedang (Nilai *Matriks Risiko* 5-12) dan 5 *risiko* tingkat tinggi (Nilai *Matriks risiko* 15-25). Disimpulkan bahwa *risiko* yang terdapat pada aktivitas pekerjaan pemadam kebakaran di dominasi oleh risiko tingkat menengah dan tinggi. Rekomendasi pengendalian yang diberikan sesuai dengan hirarki pengendalian yaitu *eliminasi*, *substitusi*, rekayasa teknik, *adminitrasitif* dan APD.

Kata Kunci: Kebakaran, Petugas Pemadam Kebakaran, HIRADC

K3 RISK MANAGEMENT ON FIRE FIGHTING OFFICERS IN DKI JAKARTA PROVINCE USING THE HIRADC METHOD IN 2022

Suci Puspita Sari

Abstract

Fire is a great and harmful hazard. The increasing incidence of fires makes the intensity of firefighters have a high risk. A method is needed to conduct a risk assessment on firefighters. In DKI Jakarta, there will be an increase in cases in 2021 and cause 76 fatalities. HIRADC (Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control) is a method in K3 management to identify and evaluate hazards in the work environment and can provide methods to control or eliminate identified hazards. This research uses a qualitative research type. Based on the research results, it is known that there are 24 work activities, 7 low-level risks (Risk Matrix Values 1-4), 25 moderate risks (Risk Matrix Values 5-12) and 5 high-level risks (Risk Matrix Values 15-25). It was concluded that the risks contained in firefighting work activities were dominated by medium and high level risks. Control recommendations are given in accordance with the control hierarchy, namely elimination, substitution, engineering, administrative and PPE.

Keywords: Fire, Firefighters, HIRADC

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur tidak lupa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan karunia-Nya sehingga proposal skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul yaitu “Manajemen Risiko K3 Pada Petugas Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta Thun 2022”. Proposal skripsi ini guna sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program program sarjana di Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Dalam penulisan proposal skripsi, penulis menyadari bahwa terdapat bantuan dari berbagai pihak yang mendukung penulis dalam pengerjaannya. Maka dari itu, penulis izin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Petugas Pemadam Kebakaran Provinsi DKI Jakarta, selaku responden dalam penelitian ini.
2. Bapak Arga Buntara, SKM, MPH, selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
3. Dr. Ns. Dyah Utari, S.Kep, MKK selaku Dosen Pembimbing Skripsi
4. Seluruh Dosen Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan UPN Veteran Jakarta yang telah membantu dan memberikan ilmu kepada penulis dari segi akademik dan praktiknya.
5. Orang tua, kakak, serta teman-teman yang tercinta atas doa dan dukungannya kepada penulis selama menyelesaikan proposal skripsi ini.

Penulis mengetahui proposal skripsi yang telah dibuat, memiliki banyak kekurangan dan kesalahan. Maka dari itu, penulis berharap diberikan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan proposal skripsi ini.

Jakarta, 30 Februari 2022

Suci Puspita Sari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	5
I.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Risiko	7
II.2 Kebakaran	7
II.3 Petugas Pemadam Kebakaran	10
II.4 Hazard Identification, Risk Assesment and Determining Control (HIRADC)	15
II.5 Hierarki Pengendalian.....	21
II.6 Penelitian Terdahulu	23
II.7 Kerangka Teori.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
III.1 Kerangka Konsep	29
III.2 Definisi Operasional	30
III.3 Hipotesis Penelitian	31
III.4 Desain Penelitian dan Jenis Penelitian	31
III.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	31
III.6 Informan Penelitian	31
III.7 Metode Pengumpulan Data.....	32
III.8 Instrumen Penelitian	33
III.9 Uji Validitas	34
III.10 Pengolahan Data.....	35
III.11 Analisis Data	35
III.12 Etika Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39

IV.1	Gambaran Tempat Penelitian	39
IV.2	Hasil Penelitian.....	46
IV.3	Pembahasan Hasil Penelitian	96
IV.4	Keterbatasan Penelitian.....	110
BAB V PENUTUP		111
V.1	Kesimpulan	111
V.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA.....		113
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tingkat Luka Akibat Api.....	10
Tabel 2	Klasifikasi Hydran Kebakaran.....	14
Tabel 3	Penilaian Kemungkinan.....	17
Tabel 4	Penilaian Keparahan.....	18
Tabel 5	Matriks Risiko.....	19
Tabel 6	Deskripsi Matriks Risiko.....	20
Tabel 7	Penelitian Terdahulu.....	23
Tabel 8	Definisi Operasional.....	30
Tabel 9	Informan Penelitian.....	32
Tabel 10	Daftar Kegiatan Harian Petugas Pemadam Kebakaran.....	42
Tabel 11	Aktifitas Kerja Petugas Pemadam Kebakaran.....	46
Tabel 12	Matriks Hasil Wawancara Informan.....	79
Tabel 13	Jenis Bahaya dan Sumber Bahaya Pada Petugas.....	85
Tabel 14	Potensi Bahaya pada Petugas Pemadam Kebakaran.....	86
Tabel 15	Formulir HIRADC Aktifitas Kegiatan Rutin Petugas Pemadam Kebakaran.....	88
Tabel 16	Formulir HIRADC Aktifitas Kegiatan Tidak Rutin Petugas Pemadam Kebakaran.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Alur Manajemen Risiko	16
Gambar 2	Hirearki Pengendalian.....	21
Gambar 3	Kerangka Konsep	30
Gambar 4	Struktur Organisasi DAMKAR DKI Jakarta Tahun 2022	41
Gambar 5	Apel Pagi Rutin	105
Gambar 6	Pengecekan Peralatan Rutin	106

DAFTAR DIAGRAM

Grafik 1	Risiko Bahaya.....	105
----------	--------------------	-----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Pengantar Izin Studi Pendahuluan dan Penelitian
Lampiran 2	Pedoman Wawancara
Lampiran 3	Formulir HIRADC
Lampiran 4	Lembar <i>Informed Consent Ethical Clearance</i>
Lampiran 5	Surat Persetujuan Setelah Penjelasan
Lampiran 6	Lembar <i>Informed Consent</i>
Lampiran 7	Formulir Serah Terima Unit
Lampiran 8	Formulir Kejadian Kebakaran Valid
Lampiran 9	Formulir Laporan Penjagaan
Lampiran 10	Formulir Kejadian Kebakaran Tidak Valid
Lampiran 11	Dokumentasi Kegiatan
Lampiran 12	Hasil Turnitin