



**ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DENGAN METODE
JSA DI RSUD PASAR MINGGU TAHUN 2022**

SKRIPSI

AZARINE PANDITA WIDYADHARA

1810713110

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



**ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DENGAN METODE
JSA DI RSUD PASAR MINGGU TAHUN 2022**

SKRIPSI

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

AZARINE PANDITA WIDYADHARA

1810713110

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

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Azarine Pandita Widyadhara

NRP : 1810713110

Tanggal : 04 Juli 2022

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

Jakarta, 4 Juli 2022

Verifikasi Monev



(Azarine Pandita Widyadhara)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Azarine Pandita Widyadhara
NRP : 1810713110
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 Fee Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pengelolaan Limbah Medis Padat dengan Metode JSA di RSUD Pasar Minggu 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 : 4 Juli 2022

Yang Menyatakan,



(Azarine Pandita Widyadhara)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Azarine Pandita Widyadhara

NRP : 1810713110

Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Judul Skripsi : Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pengelolaan Limbah Medis Padat dengan Metode JSA di RSUD Pasar Minggu Tahun 2022

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

Rizki Amalia, SKM, M.H.Sc

Ketua Penguji

Azrah Musliha Fitri SKM, MPH

Penguji I

Nayla Kamilia Fithri, SKM, MPH

Penguji II (Pembimbing)



Dr. drg. Wahyu Sulistiadi, MARS

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Arga Buntara, SKM, MPH

Ka. Prodi Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : Senin, 4 Juli 2022

ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DENGAN METODE JSA DI RSUD PASAR MINGGU TAHUN 2022

Azarine Pandita Widyadhara

Abstrak

Pada tahun 2021 tercatat sekitar 380,68 ton/hari limbah medis padat yang ada di Indonesia, oleh karena itu diperlukan pengelolaan limbah di fasilitas kesehatan untuk meminimalisir kemungkinan bahaya. Kegiatan pengelolaan limbah tersebut memiliki berbagai risiko yang dapat mempengaruhi keselamatan dan kesehatan pengelola limbah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis risiko bahaya keselamatan dan kesehatan kerja (K3) serta menentukan rekomendasi pengendalian yang tepat pada proses pengelolaan limbah medis padat di RSUD Pasar Minggu. Jenis penelitian ini adalah kualitatif dengan desain studi deskriptif. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi; wawancara mendalam dengan informan kunci dan informan utama; serta pengukuran partikel udara dan *manual material handling*. Analisis risiko dilakukan dengan menggunakan metode JSA dan mengacu pada AS/NZS 4360. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 8 kemungkinan risiko yang digolongkan menjadi 4 potensi bahaya yaitu, bahaya mekanik, bahaya biologi, bahaya kimia, dan bahaya ergonomi. Berdasarkan penilaian risiko didapatkan tiga tingkat risiko yang tergolong tinggi; satu tingkat risiko yang tergolong sedang; serta empat tingkat risiko yang tergolong rendah.

Kata kunci: Potensi Bahaya, Pengendalian Bahaya, Tingkat Risiko

RISK ANALYSIS OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH OF SOLID MEDICAL WASTE USING THE JSA METHOD IN PASAR MINGGU HOSPITAL IN 2022

Azarine Pandita Widyadhara

Abstract

In 2021, it was recorded around 380.68 tons/day of solid medical waste in Indonesia, therefore waste management in health facilities is needed to minimize possible hazards. These waste management activities have various risks that can affect the safety and health of waste managers. This research aims to analyze the risks of occupational safety and health and determine the preventive control measures in the solid medical waste management process at Pasar Minggu Hospital. This type of research is qualitative with a descriptive study design. Data collection is done through observation; in-depth interviews with key informants and key informants; as well as airborne particle measurement and manual material handling. The risk analysis was carried out using the JSA method and referring to AS/NZS 4360. The results based on research showed that there were 8 possible risks classified into 4 potential hazards, namely, mechanical hazards, biological hazards, chemical hazards, and ergonomic hazards. Based on the risk assessment, three levels of risk are classified as high; one level of risk that is classified as moderate; and four levels of risk that are classified as low.

Keywords: Hazard Potential, Hazard Control, Risk Level

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur tidak lupa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak April 2022 ini adalah Analisis Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja Pengelolaan Limbah Medis Padat di RSUD Pasar Minggu Tahun 2022. Terima kasih penulis ucapkan kepada Kepala unit K3L, pengelola limbah medis padat, dan pihak manajemen RSUD Pasar Minggu yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian. Selain itu, penulis turut berterima kasih kepada Ibu Nayla Kamilia Fithri, SKM., MPH selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada peneliti; Ibu Rizki Amalia, SKM, M.H.Sc selaku Ketua Penguji dan Ibu Azizah Musliha Fitri, SKM, M.Ph selaku Penguji I pada penelitian ini; Bapak Dr. drg. Wahyu Sulistiadi, MARS selaku dekan FIKES UPN Veteran Jakarta yang telah memberikan izin dalam penelitian ini; serta 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. Disamping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan orang tua, keluarga, kerabat, serta teman-teman penulis yang tidak henti-hentinya memberikan doa dan dukungannya kepada penulis

Penulis mengetahui bahwa skripsi ini masih, memiliki banyak kekurangan baik dari segi materi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini.

Jakarta, 4 Juli 2022

Penulis



Azarine Pandita Widyadhara

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 BAGAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 7
II.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Rumah Sakit	7
II.2 Kecelakaan Kerja di Rumah Sakit	7
II.3 Konsep Bahaya dan Risiko di Rumah Sakit.....	8
II.4 <i>Job Safety Analysis</i> (JSA)	12
II.5 Analisis Risiko.....	15
II.6 Pengendalian Risiko	17
II.7 Limbah Medis.....	18
II.8 Pengelolaan Limbah Medis B3	19
II.9 Dampak dari Pengelolaan Limbah Medis yang Buruk	21
II.10 Penelitian Terdahulu	22
II.11 Kerangka Teori.....	27
 BAB III METODE PENELITIAN	 28
III.1 Kerangka Konsep	28
III.2 Definisi Istilah	29
III.3 Metode Penelitian	31
III.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
III.5 Informan.....	31
III.6 Instrumen Penelitian	32
III.7 Teknik Pengumpulan Data	33
III.8 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	34
III.9 Validasi Data	34
III.10 Etika Penelitian.....	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
IV.1 Gambaran Umum Rumah Sakit Umum Daerah Pasar Minggu	37
IV.2 Hasil Penelitian.....	39
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian.....	50
 BAB V PENUTUP	 64
V.1 Kesimpulan.....	64
V.2 Saran	64
 DAFTAR PUSTAKA	 66
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengukuran Konsekuensi dan Dampak	15
Tabel 2 Pengukuran Kemungkinan.....	16
Tabel 3 Risk Matrix	16
Tabel 4 Jenis Wadah dan Label Limbah Medis Padat	20
Tabel 5 Penelitian Terdahulu	22
Tabel 6 Definisi Istilah.....	29
Tabel 7 Hasil Pengukuran Partikulat Debu	42
Tabel 8 Identifikasi Potensi Bahaya pada Pengelolaan Limbah Medis Padat	43
Tabel 9 Penilaian Risiko Pengelolaan Limbah Medis Padat.....	46
Tabel 10 Form JSA Pengendalian Risiko Proses Pengelolaan limbah Medis Padat	54

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Teori	27
Bagan 2 Kerangka Konsep	28
Bagan 3 Alur Pengelolaan Limbah RSUD Pasar Minggu	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pengukuran Partikel Udara Dalam Ruangan.....	43
Gambar 2 Pengukuran Partikel Udara Luar Ruangan.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan dan Penelitian
- Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data
- Lampiran 3 *Informed Consent*
- Lampiran 4 Instrumen Penelitian
- Lampiran 5 Surat Balasan RSUD
- Lampiran 6 Struktur Organisasi Instalasi Penunjang Khusus
- Lampiran 7 Transkrip Wawancara
- Lampiran 8 Dokumentasi
- Lampiran 9 Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 10 Hasil Turnitin