

SKRIPSI

**ANALISIS SISTEM MANAJEMEN KEBAKARAN DI PT. TUNAS
MADUKARA INDAH KABUPATEN WONOSOBO**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Sarjana
Kesehatan Masyarakat

Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja



Diajukan Oleh

BANASYA SYAFA

2000029091

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI

**ANALISIS SISTEM MANAJEMEN KEBAKARAN DI
PT. TUNAS MADUKARA INDAH KABUPATEN WONOSOBO**

Disusun Oleh

BANASYA SYAFA

NIM : 2000029091

Telah dipertahankan
di Depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta 01 Agustus 2024

Dosen Pembimbing

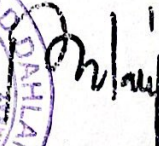


Julian Dwi Santadi, S.Hut., M.Sc.

NIPM. 19880727 201606 111 234435

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Rosyidah, S.E., M.Kes., Ph.D.

NIPM. 197701 30200508 011 0965098

**ANALISIS SISTEM MANAJEMEN KEBAKARAN DI
PT. TUNAS MADUKARA INDAH KABUPATEN WONOSOBO**

Disusun oleh

BANASYA SYAFA

NIM 2000029091

Telah dipertahankan di depan


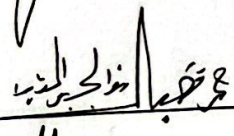
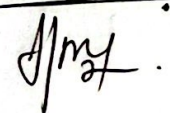
Dewan Penguji Skripsi pada Program Studi Kesehatan Masyarakat

Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, 01 Agustus 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar

Sarjana Kesehatan Masyarakat

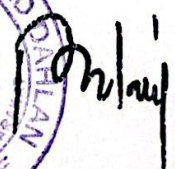
SUSUNAN DEWAN PENGUJI SKRIPSI

Ketua	: Julian Dwi Saptadi, S.Hut.,M.Sc.	: 
Penguji 1	: Muhammad Fadillah Zulhayudin, S.KM.,M.Kes	: 
Penguji 2	: Machfudz Eko Arianto, S.KM.,M.Sc.	: 

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat





Rosyidah, S.F., M.Kes.,Ph.D.

NIPM. 197701 30200508 011 0965098

PERNYATAAN PENELITIAN

Saya, penanda tangan dibawah ini :

Nama : Banasya Syafa
NIM : 2000029091
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Analisis Sistem Manajemen Kebakaran Di PT. Tunas
Madukara Indah Kabupaten Wonosobo

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian ini adalah hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak bersifat materi dipublikasikan atau ditulis orang lain atau digunakan untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan secara tertulis. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, Juli 2024



Banasya Syafa

2000029091

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya, penanda tangan dibawah ini :

Nama : Banasya Syafa
NIM : 2000029091
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian : Analisis Sistem Manajemen Kebakaran Di PT. Tunas Madukara Indah Kabupaten Wonosobo

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah hasil dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, Juli 2024



Banasya Syafa

2000029091

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Banasya Syafa
NIM : 2000029091
Email : banasya2000029091@webmail.uad.ac.id
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Judul Tugas Akhir : Analisis Sistem Manajemen Kebakaran Di PT. Tunas
Madukara Indah Kabupaten Wonosobo Jawa Tengah

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut

Saya (~~mengijinkan~~/~~tidak mengijinkan~~)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 09 Agustus 2024



Banasya Syafa

Mengetahui
Pembimbing**



Julian Dwi Saptadi, S.Hut., M.Sc

Ket:

*coret salah Satu

**jika diijikan TA di publish maka ditandatangani dosen pembimbing dan mahasiswa

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “**Analisis Implementasi Sistem Manajemen Kebakaran Di PT. Tunas Madukara Indah Kabupaten Wonosobo**” agar dapat memenuhi sebagian persyaratan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Mengingat adanya keterbatasan pengetahuan, pengalaman serta kemampuan penulis, proposal skripsi ini tidak luput dari kekurangan dan belum sempurna, namun penulis berharap semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis serta bagi semua pihak yang berkenan memanfaatkannya.

Oleh karena itu penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Ahmad Dahlan
2. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
3. Kaprodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
4. Ketua Pemiantan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta
5. Julian Dwi Saptadi, S.Hut., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan dan semangat untuk penyusunan penelitian
6. Muhammad Fadillah Zulhayudin, S.KM., M.Kes selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis sehingga penelitian ini menjadi lebih bai
7. Machfudz Eko Arianto, S.KM., M.Sc selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis sehingga penelitian ini menjadi lebih baik
8. Liena Sofiana, S.K.M., M.Sc. Selaku dosen pembimbing akademik yang telah

memberikan arahan dari awal hingga akhir masa perkuliahan

9. PT. Tunas Madukara IndahWood Industri Kabupaten Wonosobo yang telah memberikan izin peneliti untuk melakukan penelitian di perusahaan dan telah membantu dalam proses pengambilan data.
10. Kepada kedua Orang Tua yang senantiasa mendukung dan memberikan doa baik.
11. Semua sahabat dan teman-teman terutama teman-teman peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang telah membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
12. Terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Tetap semangat sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Saya menyadari bahwa dalam pembuatan proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, itu saya menerima kritik dan saran yang akan dijadikan masukan untuk perbaikan skripsi ini. Harapan saya semoga nantinya skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Aamiin yaa Rabbal'alamiin. Terima kasih. *Wassalaamu'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, Juli 2024



Banasya Syafa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PENELITIAN.....	iv
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka.....	10
1. Bencana Kebakaran	10
2. Konsep Kebakaran.....	10
3. Sumber Nyala Api.....	12
4. Klasifikasi Kebakaran	12
5. Konsep Pemadaman Kebakaran.....	13
6. Tanggap Darurat Kebakaran	15
7. Manajemen Penanggulangan Kebakaran.....	17
B. Landasan Teori	25
C. Kerangka Konsep.....	26

D. Pertanyaan Penelitian	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	28
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
C. Subjek Penelitian	28
D. Instrumen dan Alat Penelitian	29
E. Teknik Pengumpulan Data.....	30
F. Batasan Istilah	31
G. Pengolahan dan Analisis Data	32
H. Keabsahan Data.....	33
I. Kaji Etik Penelitian	34
J. Keterbatasan Penelitian.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Profil Lokasi Penelitian.....	36
1. Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	36
2. Lokasi Penelitian.....	37
3. Struktur Organisasi PT. Tunas Madukara Indah	38
A. Hasil Penelitian	43
1. Karakteristik Informan	43
2. Penerapan Manajemen Kebakaran di PT. Tunas Madukara Indah.....	43
A. Pembahasan	79
1. Manajemen Kebakaran di PT. Tunas Madukara Indah	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	105
A. Kesimpulan.....	105
B. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Kelas Kebakaran UL (Amerika)	13
Tabel 3. Kelas Kebakaran Indonesia.....	13
Tabel 4. Karakteristik Informan	43
Tabel 5. Checklist Kebijakan Manajemen Di PT. Tunas Madukara Indah	44
Tabel 6. Checklist Organisasi dan Prosedur Tanggap Darurat di PT. Tunas Madukara Indah.....	46
Tabel 7. Checklist Elemen Pelatihan Tanggap Darurat dan Evakuasi di PT. Tunas Madukara Indah	49
Tabel 8. Checklist Detektor Kebakaran di PT. Tunas Madukara Indah	50
Tabel 9. Checklist Alarm Kebakaran di PT. Tunas Madukara Indah	52
Tabel 10. Perbandingan Elemen Springkler Kebakaran di PT. Tunas Madukara Indah	54
Tabel 11. Checklist Sistem Pipa Tegak dan Selang Kebakaran di PT. Tunas Madukara Indah	55
Tabel 12. Hasil Temuan Hydrant di Halaman PT. Tunas Madukara Indah.....	58
Tabel 13. Hasil Temuan Hydrant Di Halaman PT. Tunas Madukara Indah.....	59
Tabel 14. Checklist Hydrant Kebakaran di PT. Tunas Madukara Indah	59
Tabel 15. Hasil Temuan APAR di PT. Tunas Madukara Indah.....	61
Tabel 16. Perbandingan Elemen APAR di PT. Tunas Madukara Indah.....	62
Tabel 17. Checklist Pasokan Daya Listrik Darurat di PT. Tunas Madukara Indah.....	67
Tabel 18 Checklist Bahan Bangunan Gedung di PT. Tunas Madukara Indah	69
Tabel 19. Checklist Konstruksi Gedung di PT. Tunas Madukara Indah	70
Tabel 20. Checklist Kompetemisasi di PT. Tunas Madukara Indah.....	71
Tabel 21. Checklist Petunjuk Arah Jalan Keluar di PT. Tunas Madukara Indah	73
Tabel 22. Checklist Titik Kumpul di PT. Tunas Madukara Indah.....	75
Tabel 23. Checklist Program Inspeksi di PT. Tunas Madukara Indah.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Fire Triangle	11
Gambar 2. Fire Tetra Hedron	12
Gambar 3. Kerangka Konsep	26
Gambar 4. Tata Letak (lay out) PT. Tunas Madukara Indah II.....	37
Gambar 5. Struktur Organisasi.....	39
Gambar 6. Alarm kebakaran PT. Tunas Madukara Indah	52
Gambar 7. Pipa Air	54
Gambar 8. Mesin Genset.....	67
Gambar 9. Petunjuk Arah Jalan Keluar	73
Gambar 10. Titik Kumpul.....	75
Gambar 11 kolam sumber air	154
Gambar 12. Hydrant halaman PT. Tunas Madukara indah.....	154
Gambar 13 petunjuk jalan keluar/ jalur evakuasi di PT. Tunas Madukara Indah.....	154
Gambar 14 APAR yang terdapat di PT. Tunas Madukara Indah.....	154
Gambar 15 dokumentasi pelatihan kebakaran di PT.Tunas Madukara Indah	154
Gambar 16 tempat peletakan sumber daya listrik darurat/ genset	155
Gambar 17 tanda tempat untuk titik kumpul	155

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rencana Jadwal Penelitian	116
Lampiran 2 Surat Pernyataan Menjadi Informan.....	117
Lampiran 3. Transkrip Wawancara Informan 1	118
Lampiran 4. Transkrip Wawancara Informan 2	120
Lampiran 5. Pedoman Wawancara Informan 3.....	122
Lampiran 6. Transkrip Wawancara Informan 4	124
Lampiran 7. Transkrip Wawancara Informan 5	126
Lampiran 8. Lembar Daftar Checklist	128
Lampiran 9. Lembar Checklist Dokumen.....	147
Lampiran 10. Persetujuan Keikutsertaan Penelitian	148
Lampiran 11. Etichal Clearance.....	151
Lampiran 12. Tembusan Surat Izin Penelitian.....	152
Lampiran 13. Surat Penyelesaian Penelitian Dengan PT. Tunas Madukara Indah...	153
Lampiran 14. Dokumentsi Gambar.....	154

DAFTAR SINGKATAN

UL : Underwrites Laboratories

NFPA : National Fire Protection Association

APAR : Alat Pemadam Api Ringan

SNI : Standar Nasional Indonesia

AFFF : Aqueous Film Forming Foam

SOP : Standar Operasional Prosedure

INTISARI

Latar belakang: Kebakaran merupakan peristiwa atau kejadian yang dapat menyebabkan banyak kerugian. Peristiwa bencana di Indonesia pada 10 tahun terakhir pada tahun 2013 mencapai 4.151 kasus. Tahun 2019-2023 kasus kebakaran tercatat sebanyak 3.201 kasus kebakaran di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis sistem manajemen kebakaran di PT. Tunas Madukara Indah tahun 2024. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah deskriptif kualitatif. Instrumen penelitian ini menggunakan lembar checklist observasi, panduan wawancara dan lembar checklist dokumen. Informan dalam penelitian ini adalah manager, sarana prasarana, satpam, dan pegawai produksi. Hasil penelitian ini selanjutnya akan dibandingkan dengan Kepmen PU No.11/KPTS/2000, Kepmenaker No. KEP 186/Men/1999, Permen PU 26/PRT/M/2008, dan standar Internasional NFPA 10, 13, 14, 72, 101. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa PT. Tunas Madukara Indah belum memiliki manajemen penanggulangan kebakaran yang sesuai dengan standar. Sistem proteksi aktif belum lengkap dan belum memenuhi standar. Struktur bangunan sudah memenuhi persyaratan, dan titik kumpul sudah di beri tanda. Sedangkan program pemeriksaan dan pemeliharaan sarana kebakaran belum sesuai dengan standar yang ditetapkan. **Kesimpulan:** Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa sistem pencegahan dan penanggulangan kebakaran di PT. Tunas Madukara Indah perlu ditingkatkan, khususnya dalam hal manajemen kebakarannya. **Kata kunci:** Keselamatan Kebakaran Gedung, Sistem Proteksi Kebakaran, Manajemen Kebakaran.

ABSTRACT

Background: A fire is an event or event that can cause a lot of damage. Catastrophic incidents in Indonesia in the last 10 years in 2013 reached 4,151 cases. In 2019-2023 there were 3,201 fires in Indonesia. The study aims to analyze the fire management system in Tunas Madukara Indah in 2024. **Methods:** This type of research is qualitative descriptive. This research instrument uses an observation checklist sheet, an interview guide and a document checklist. The informants in this research are the managers, the facilities, the satpam, and the production officers. The results of this research will be further compared with Kepmen PU No.11/KPTS/2000, Kepmenaker No. KEP 186/Men/1999, Sucre PU 26/PRT/M/2008, and International Standards NFPA 10, 13, 14, 72, 101. **Results:** The results of the research show that Tunas Madukara Indah has not yet had a fire control management that meets the standards. The active protection system is incomplete and does not meet the standard. The building structure already meets the requirements, and the cluster point has been marked. While the fire inspection and maintenance program is not in line with the established standards. **Conclusion:** The results of the research concluded that the fire prevention and control system in Tunas Madukara Indah PT needs to be improved, especially in terms of fire management.

Keywords: Building Fire Safety, Fire Protection System, Fire Management.