

**EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF PADA
IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI
GEDUNG UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI



**DIAJUKAN OLEH :
EKO WAHYU ZATMIKO
1811102413056**

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
KALIMANTAN TIMUR**

2022

**Evaluasi Sistem Proteksi Kebakaran Aktif pada Implementasi
Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Gedung Universitas
Muhammadiyah Kalimantan Timur**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



DIAJUKAN OLEH :
Eko Wahyu Zatmiko
1811102413056

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
KALIMANTAN TIMUR**

2022

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eko Wahyu Zاتمiko

NIM : 1811102413056

Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat

Judul Penelitian : EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN PADA IMPLEMENTASI K3 DI GEDUNG UMKT

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Pemendiknas No. 17, tahun 2010).

Samarinda, 11 April 2022



Eko Wahyu Zاتمiko
1811102413056

LEMBAR PERSETUJUAN

**EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF PADA
IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI
GEDUNG UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH :

EKO WAHYU ZATMIKO

1811102413056


**Disetujui untuk diujikan
Pada tanggal, 29 Juni 2022**

**Mengetahui,
Koordinator Mata Ajar Skripsi**



Kresna Febriyanto, M.PH
NIDN. 1120029301

Pembimbing,



Nida Amalia, M.PH
NIDN. 1101119301

LEMBAR PENGESAHAN

**EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF PADA
IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI
GEDUNG UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI

**DI SUSUN OLEH :
EKO WAHYU ZATMIKO
1811102413056**

**Diseminarkan dan Diujikan
Pada tanggal, 29 Juni 2022**

Penguji I


**Kresna Febriyanto, M.PH
NIDN. 1120029301**

Penguji II


**Nida Amalia, M.PH
NIDN. 1101119301**

**Mengetahui,
Ketua
Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat**


**Nida Amalia, M.PH
NIDN. 1101119301**

Evaluasi Sistem Proteksi Kebakaran Aktif pada Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Gedung UMKT

Eko Wahyu Zاتمiko¹, Nida Amalia²

¹²Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia
Kontak Email : Ekowahyuzاتمiko@gmail.com

Intisari

Tujuan studi: tujuan peneliti agar mengevaluasi menerapkan sistem perlindungan kebakaran aktif dalam kaitannya dengan keselamatan dan kesehatan kerja di gedung (Umkt).

Metodologi: penelitian kuantitatif dengan desain deskriptif. Data diperoleh dengan mengisi lembar observasi. Jumlah sampel penelitian adalah seluruh Gedung yang ada di kampus 1 Umkt menggunakan teknik Simple Random Sampling.

Hasil: Di dapatkan bahwa kesesuaian sarana akses dan pasokan air pemadam pada keseluruhan gedung Umkt berkategori cukup sesuai peraturan dengan indeks 60%. Untuk sistem proteksi aktif pada keseluruhan gedung Umkt berkategori kurang sesuai peraturan dengan indeks 40%. Dan sumber daya setiap bangunan Umkt dibagi sesuai aturan dengan indeks 60%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil numerik evaluasi komponen sistem proteksi kebakaran memberikan nilai 50%, hal ini menunjukkan bahwa nilai keandalan Umkt bangunan untuk penggunaan K3 dalam sistem proteksi kebakaran. diklasifikasikan secara memadai sesuai dengan peraturan.

Manfaat: Kajian dalam penelitian agar bisa menambah informasi kesemua pihak sehingga mencari referensi untuk mengevaluasi sistem proteksi kebakaran yang efektif dalam kaitannya sehingga menerapkan proteksi keselamatan dan kesehatan kerja pada bangunan gedung. Dan Umkt, penelitian ini dimaksudkan sebagai buku teks untuk mengevaluasi proses keselamatan kebakaran yang efektif menggunakan keselamatan dan kesehatan kerja di gedung Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur untuk mahasiswa lainnya.

Kata kunci: Implementasi Keselamatan Kesehatan Kerja, sistem proteksi kebakaran

Evaluation of Active Fire Protection Systems on the Implementation of Occupational Safety and Health in Buildings the UMKT

Eko Wahyu Zatmiko¹, Nida Amalia²

¹²Muhammadiyah University of East Kalimantan, samarinda, indonesia
Contact Email : Ekowahyuzatmiko@gmail.com

Abstract

Study Objectives: *The purpose of this study is om de implementatie te onderzoeken of effective fire prevention methods in the field of occupational construction of (UMKTT)*

Methodology: *Questa ricerca utilizza un disegno di ricerca descrittivo. The data was obtained by completing the observation form. The number of research samples is all buildings on campus 1 Umkt using the Simple Random Sampling technique.*

Results: *It was found that the suitability of access facilities and fire water supply in all Umkt buildings was categorized as adequate according to regulations with an index of 60%. The effective security system for the whole Umkt building is divided below by control with a 40% index. And building materials in each Umkt building are distributed according to the rules with an index of 60%. Therefore, it kan worden geconcludeerd dat de numerical results of the analysis of the components of the fire protection system give een waarde van 50%, welke shows de reliability van het gebouw quality of Muhammadiyah University East Kalimantan regarding the use of K3. on fire. the security system is sufficiently divided according to the rules.*

Benefits: *Questa ricerca dovrebbe fornire informazioni to all those seeking an opinion on the evaluation of effective fire protection methods for occupational safety and health in buildings. Le Ho Umkt Questo studio dovrebbe essere utilizzato come a literature review on effective fire protection systems to implement occupational safety and health in Muhammdiyah University building in East Kalimantan for other students.*

Keywords: *Implementation Occupational Health Safety, fire protection system*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “EVALUASI SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF PADA IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI GEDUNG UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih dan rasa hormat kepada berbagai pihak yang telah membantu membimbing dan memberikan dorongan dalam proses penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Ghozali, M.H., M.Kes., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur serta Dosen Pembing Kolaborasi Dosen Mahasiswa yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyusun skripsi penelitian.
3. Ibu Nida Amalia, S.KM., M.PH selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Bapak Kresna Febriyanto, M.PH selaku koordinator mata ajar skripsi tahun 2021 Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

5. Dosen-dosen Program S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang telah mendidik, membantu serta memberikan ilmu pengetahuan.
6. Orang tua tercinta dan teman KDM yang menjadi sumber semangat dan kekuatan untuk penulis yaitu Bapak Munandar, Ibu Rita yang selalu mendo'akan, memberikan kasih sayang, rasa cinta, dukungan, motivasi yang tiada henti kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penulisan skripsi penelitian ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penulisan ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Wassalmu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Samarinda, 27 maret 2022



Eko wahyu zاتمiko
1811102413056

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
SURAT KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
Intisari	vi
<i>Abstract</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6

E.	KEASLIAN PENELITIAN.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		9
A.	Tinjauan Pustaka Peneliitian.....	9
B.	Sudut Pandang Islam.....	28
C.	Kerangka Teori	30
D.	Kerangka Konsep Penelitian.....	31
E.	Hipotesis/Pertanyaan Penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN.....		32
A.	Rancangan Peenelitian	32
B.	Populasi Dan Sampel.....	32
C.	Waktu Dan Tempat Penelitian	33
D.	Definisi Operasional	34
E.	Instrumen Penelitian	37
F.	Uji Validitas Dan Reliabilitas	37
G.	Teknik Pengumpulan Data.....	37
H.	Teknik Analisis Data.....	38
I.	Alur Penelitian.....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		43
A.	Hasil Penelitian	43
B.	Pembahasan.....	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2.1 Klasifikasi Kebakaran Nfpa	12
Tabel 2.2 Klasifikasi Kebakaran Menurut Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi	12
Tabel 3.1 Definisi Oprasional.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 The Fire Tetrahedron	10
Gambar 2.2 Kerangka Teori	30
Gambar 2.3 Kerangka Konsep Penelitian	31

DAFTAR SINGKATAN

<i>APAR</i>	<i>: ALAT PEMADAM API RINGAN</i>
<i>NFPA</i>	<i>: NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION</i>
<i>BSN</i>	<i>: BADAN STANDAR NASIONAL</i>
<i>SNI</i>	<i>: STANDAR NASIONAL INDONESIA</i>
<i>BNPB</i>	<i>: BADAN NASIONAL PENANGGULANGAN BENCANA</i>
<i>PSKI</i>	<i>: POLIS STANDARD KEBAKARAN INDONESIA</i>
<i>PNB</i>	<i>: PRODUK NASIONAL BRUTO</i>

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Biodata Peneliti
- Lampiran 2 : Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4 : Surat Keterangan Tidak Uji Validitas
- Lampiran 5 : Surat Pernyataan Keaslian Penelitian
- Lampiran 6 : Lembar konsultasi
- Lampiran 7 : Lembar Observasi (Checklist)
- Lampiran 8 : Analisis data
- Lampiran 9 : Jurnal
- Lampiran 10 : Daftar harga alat system proteksi kebakaran
- Lampiran 11 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 12 : Cek plagiarisme