

SKRIPSI

EVALUASI ALAT PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF DI GEDUNG

UTAMA RSUD DR. H. MOHAMAD RABAIN

KABUPATEN MUARA ENIM

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai
derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat
Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja



Oleh :

M.RISKI PRADANA

NIM: 1800029299

PRODI STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI

EVALUASI ALAT PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF DI GEDUNG

UTAMA RSUD DR. H. MOHAMAD RABAIN

KABUPATEN MUARA ENIM

Disusun oleh :

M. RISKI PRADANA

NIM : 1800029299

Telah Disetujui untuk Ujian Skripsi
Yogyakarta, (03 Oktober 2023)

Dosen Pembimbing

Ahmad Ahid Mudayana. S.KM., M.P.H.

NIPM. 19861028 201104 111 1043011

Mengetahui

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Rosyidah, S.E., M.Kes., PhD

NIPM. 19770130 200508 011 0965098

SKRIPSI

**EVALUASI ALAT PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF DI GEDUNG
UTAMA RSUD DR. H. MOHAMAD RABAIN
KABUPATEN MUARA ENIM**

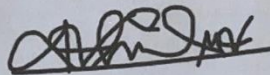
Disusun Oleh

M. RISKI PRADANA
NIM : 1800029299

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

Yogyakarta, (16 Oktober 2023)

Dosen Pembimbing



Ahmad Ahid Mudavana. S.K.M., M.P.H.
NIPM : 19861028 201104 111 1043011

Mengetahui

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



Rosvidah. S.E., M.Kes., Phd

NIPM : 19770130 200508 011 0965098

SKRIPSI

EVALUASI ALAT PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF DI GEDUNG UTAMA RSUD DR. H. MOHAMAD RABAIN KABUPATEN MUARA ENIM

Disusun oleh

M. RISKI PRADANA
NIM : 1800029299

Telah dipertahankan di depan

Dewan Penguji Skripsi pada Program Studi Kesehatan Masyarakat
Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta (16 Oktober 2023) dan
dinyatakan telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat

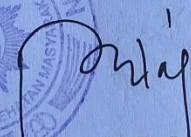
SUSUNAN DEWAN PENGUJI SKRIPSI

Ketua	: Ahmad Ahid Mudayana. S.KM., M.P.H.	
Penguji 1	: Oktomi Wijaya S.K.M., M.Sc.	
Penguji 2	: Ratu Matahari S.K.M., M.A., M.Kes.	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat




Rosvidah, S.E., M.Kes., Phd

NIPM : 19770130 200508 011 0965098

LEMBAR PERNYATAAN

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. RISKI PRADANA

NIM 1800029299

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Fakultas : Kesehatan Masyarakat

Judul Penelitian : Evaluasi Alat Proteksi Kebakaran Aktif di Gedung
Utama RSUD Dr. H. Mohamad Rabain Kabupaten
Muara Enim.

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa penelitian ini adalah hasil karya saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya, bukanlah bahan yang diterbitkan atau dituliseleh orang lain atau digunakan untuk menyelesaikan studi universitas lain, selain bagian yang saya gunakan sebagai referensi tertulis. Jika pernyataan ini terbukti tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya:

Yogyakarta, 02 Oktober 2023

Yang Menyatakan



M. RISKI PRADANA

1800029299

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. RISKI PRADANA
NIM : 1800029299
Email : muhammad1800029299@webmail.uad.ac.id
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Judul Tugas Akhir : Evaluasi Alat Proteksi Kebakaran Aktif di Gedung
Utama RSUD Dr. H. Mohamad Rabain Kabupaten
Muara Enim.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli 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 akademik 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, 02 Oktober 2023
Yang Menyatakan



M. RISKI PRADANA
1800029299

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

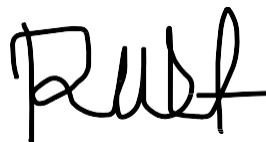
Nama : M. RISKI PRADANA
NIM : 1800029299
Email : muhammad1800029299@webmail.uad.ac.id
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Judul Tugas Akhir : Evaluasi Alat Proteksi Kebakaran Aktif di
Gedung Utama RSUD Dr. H. Mohamad Rabain
Kabupaten Muara Enim.

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, 02 Oktober 2023
Yang Menyatakan



M. RISKI PRADANA
1800029299

Mengetahui,

Pembimbing



Ahmad Ahid Mudayana S.KM., M.P.H.
NIPM. 19861028 201104 111 1043011

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokaatuh

*Alhamdulillah*hirabbil'alamin segala puji syukur bagi Allah SWT Tuhan semesta alam yang sudah melimpahkan karunia pengetahuan, kesehatan, dan segala sesuatu yang diberikan kepada hambanya. Karena berkat Rahmat-Nya lah saya disini dapat menyelesaikan Tugas Akhir berupa Skripsi dengan judul “Evaluasi Alat Proteksi Kebakaran Aktif di Gedung Utama RSUD Dr. H. Mohamad Rabain Kabupaten Muara Enim.

Skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi sarjana ilmu di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan. Penelitian ini jugadiharapkan dapat bermanfaat bagi semua pihak di Universitas Ahmed Dhahran, mulaidari akademisi dan mahasiswa nantinya. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung saya, terutama kepada:

1. Ahmad Ahid Mudayana S.KM., M.P.H. selaku Dosen Pembimbing Skripsi sekaligus Ketua Dewan Penguji yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada saya selama proses skripsi ini.
2. Oktomi Wijaya S.K.M., M.Sc. Selaku Dosen Penguji 1 yang telah memberikan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
3. Ratu Matahari S.K.M., M.A., M.Kes. Selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan arahan dalam penulisan skripsi dengan baik dan benar.
4. Rokhmayanti, S.KM., M.PH., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu mendukung dan telah membimbing saya selama berkuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
5. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta yang sudah membagikan ilmu selama menjalani perkuliahan.
6. Kepada Ayah saya Rudi Hariansyah dan Ibu saya Kurniawati terima kasih atas support kalian selama ini yang sudah sabar membesarkan, mendidik, mengajari, memfasilitasi dan memberikan dukungan kepada saya atas setiap keputusan yang saya ambil. Sungguh ucapan Terima Kasih ini sangatlah tidak ada artinya di bandingkan apa yang telah kalian berikan.

7. Kepada seluruh teman dan sahabatku, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu disini. Terimakasih sudah memberikan warna warni nya kehidupan ini, entah itu tentang kerasnya dunia.
8. Kepada Adik saya M. Arga Dwi Fidrica, Seza Naura Kharisya, dan Filzah Liana terima kasih sudah memberikan dukungan dan menghibur dikala saya berada dirumah.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas dukungan serta bantuannya.

Semoga kebaikan dan do'a yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dan pahala yang terbaik dari Allah swt.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 02 Oktober 2023



M. RISKI PRADANA
1800029299

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Kebakaran	7
2. Klasifikasi Kebakaran	8
3. Pencegahan Kebakaran	9
4. Tingkat Bahaya Kebakaran	11
5. Alat Sistem Kebakaran Aktif	12
B. Landasan Teori.....	15
C. Kerangka Konsep	16
D. Pertanyaan Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Jenis Penelitian.....	17
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
C. Subjek Penelitian.....	19
D. Instrumen dan Alat Penelitian.....	18

E. Teknik Pengumpulan Data	19
F. Variabel dan Batasan Istilah	19
G. Jalannya Penelitian.....	20
H. Pengolahan Data dan Analisis Data	21
I. Keabsahan Data.....	22
J. Keterbatasan Penelitian.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Gambaran Umum RSUD Dr. H. Mohamad Rabain.....	24
B. Sejarah Singkat RSUD Dr. H. Mohamad Rabain	24
C. Visi & Misi.....	24
D. Departemen Keselamatan Kesehatan Kerja.....	24
1. Departemen Keselamatan & Kesehatan Kerja	26
2. Departemen Instalasi Prasarana Rumah Sakit (IPSRs).....	27
E. Karakteristik Informan	27
1. Karakteristik Informan Kunci.....	27
2. Karakteristik Informan Triagulasi	28
F. Hasil Penelitian	28
1. Alat Proteksi Kebakaran Aktif	28
2. Pemeriksaan	31
3. Pengujian.....	32
4. Pemeliharaan	33
5. Kelayakan atau Pemenuhan Alat Proteksi Kebakaran Aktif	34
G. Pembahasan.....	36
1. Alat Proteksi Kebakaran Aktif.....	36
2. Pemeriksaan	42
3. Pengujian.....	43
4. Pemeliharaan	44
5. Kelayakan atau Pemenuhan Alat Proteksi Kebakaran Aktif	45
6. Kutipan Ayat Al-Qur'an.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Klasifikasi Kebakaran.....	8
Tabel 3. Karakteristik Informan Kunci	27
Tabel 4 Karakteristik Informan Triagulasi	28
Tabel 5. Ceklist Sistem Proteksi Kebakaran Aktif.....	29
Tabel 6. Hasil Evaluasi di Lapangan.....	32
Tabel 7. Ceklist Pembentukan Tim Pengujian Alat Proteksi Aktif.....	33
Tabel 8. Ceklist Kelayakan dan Pemenuhan Alat Proteksi Aktif.....	35
Tabel 9. Ceklist APAR.....	37
Tabel 10. Ceklist Alarm	38
Tabel 11. Ceklist Detector.....	39
Tabel 12. Ceklist Hidran	41
Tabel 13. Ceklist Spinkler.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Segitiga Api.....	8
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	16
Gambar 3. Struktur Organisasi Departemen Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3) RSUD Dr. H. Mohamad Rabain.....	26
Gambar 4. Kondisi APAR	30
Gambar 5. Kondisi Hidran	31
Gambar 6. Pemeriksaan APAR dan Penampungan Air Hidran	43
Gambar 7. Pengujian Tekanan Air pada Hidran	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pedoman Wawancara.....	51
Lampiran 2. Karakteristik Informan Kunci.....	54
Lampiran 3. Karakteristik Informan Triangulasi	54
Lampiran 4. Lembar Observasi Penelitian.....	54
Lampiran 5. Lembar Ceklist Alat Proteksi Kebakaran	55
Lampiran 6. Jadwal Penelitian	58
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian dan Pengambilan Data.....	59
Lampiran 8. Surat Keterangan Setelah Penelitian.....	60
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	61

INTISARI

Latar Belakang: Kebakaran merupakan suatu kejadian secara tiba-tiba yang diakibatkan oleh tiga elemen, yaitu bahan bakar, oksigen, dan sumber panas sehingga diawali timbulnya api yang tidak diinginkan. Dalam PerMen No.04/MEN/1980 klasifikasi kebakaran tergolong dalam 4, adapun kategorinya A,B,C, dan D. Dalam A klasifikasi kebakaran berupa benda padat bukan logam, seperti plastic, kayu dan kertas. Dalam golongan B merupakan kebakaran yang disebabkan oleh bahan bakar gas atau cair, seperti bensin, korosone dan juga minyak. Golongan C merupakan kebakaran yang disebabkan instalasi listrik, seperti peralatan alat elektronik breaker listrik. Golongan D merupakan kebakaran pada benda seperti logam, alumunium, natrium, dan magnesium. Tingginya resiko kebakaran di rumah sakit menjadikan alat sistem proteksi kebakaran di rumah sakit sangat penting untuk dilakukan. Sistem proteksi kebakn di RSUD Dr. H. Mohammad Rabain terdapat APAR, detector alarm kebakaran, terdapat hidran Gedung dan deteksi asap di rumah sakit.

Metode: Jenis penelitian yang dipakai adalah penelitian kualitatif yang bertujuan untuk mengevaluasi alat proteksi kebakaran aktif yang ada di RSUD Dr. H. Mohamad Rabain Kabupaten Muara Enim. Sedangkan untuk metode pengumpulan data dilakukan dengan wawancara mendalam kepada informan, melakukan observasi dan telaah dokumen.

Hasil: Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa semua Alat proteksi kebakaran Aktif berupa APAR, Alarm Kebakaran, Detector, dan hidran dapat dikatakan sesuai dan layak fungsi.

Kesimpulan: Alat proteksi kebakaran aktif di Rumah sakit Umum Daerah Dr. H. Mohamad Rabain menunjukkan bahwa semua alat telah memenuhi standar yang berlaku dan layak kecuali sprinkler dikarenakan pada gedung utama Rumah Sakit belum ada spinkler.

Kata Kunci: Kebakaran, Alat Proteksi Kebakaran Aktif, Rumah Sakit.

ABSTRACT

Background: A fire is a sudden event caused by three elements, namely fuel, oxygen and a heat source, resulting in the emergence of an unwanted fire. In Ministerial Decree No.04/MEN/1980 the classification of fires is classified into 4, the categories A, B, C, and D. In A the classification of fires is in the form of non-metallic solid objects, such as plastic, wood and paper. In class B are fires caused by gas or liquid fuel, such as gasoline, corrosive and also oil. Category C is a fire caused by electrical installations, such as electrical equipment, electrical breakers. Category D is a fire involving objects such as metal, aluminum, sodium and magnesium. The high risk of fire in hospitals makes it very important to have a fire protection system in hospitals. Fire protection system at RSUD Dr. H. Mohammad Rabain has fire extinguishers, fire alarm detectors, building hydrants and smoke detection in hospitals.

Method: The type of research used is qualitative research which aims to evaluate the active fire protection equipment at Dr. H. Mohamad Rabain Muara Enim Regency. Meanwhile, the data collection method was carried out by in-depth interviews with informants, conducting observations and reviewing documents.

Result: Based on the research results, it shows that all active fire protection equipment in the form of fire extinguishers, fire alarms, detectors and hydrants can be said to be suitable and functional.

Conclusion: Active fire protection equipment at Dr. Regional General Hospital. H. Mohamad Rabain showed that all equipment met the applicable standards and was appropriate except for the sprinkler because there was no sprinkler in the main hospital building.

Keywords: Fire, Active Fire Protection Equipment, Hospital.