



**ANALISIS SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN,
SARANA PENYELAMATAN, DAN PENGORGANISASIAN
DI DINAS PENANGGULANGAN KEBAKARAN DAN PENYELAMATAN
PROVINSI DKI JAKARTA TAHUN 2023**

SKRIPSI

ADITYA FERDIANSYAH

1910713062

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2023**



**ANALISIS SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN,
SARANA PENYELAMATAN, DAN PENGORGANISASIAN
DI DINAS PENANGGULANGAN KEBAKARAN DAN PENYELAMATAN
PROVINSI DKI JAKARTA TAHUN 2023**

SKRIPSI

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

ADITYA FERDIANSYAH

1910713062

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT PROGRAM SARJANA
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Aditya Ferdiansyah

NRP : 1910713062

Tanggal : 4 Juli 2023

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

Jakarta, 4 Juli 2023

Yang Menyatakan,



(ADITYA FERDIANSYAH)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Aditya Ferdiansyah
NRP : 1910713062
Fakultas : 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:

“Analisis Sistem Proteksi Kebakaran, Sarana Penyelamatan, Dan Pengorganisasian Di Dinas Penanggulangan Kebakaran Dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta Tahun 2023”

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 2023

Yang menyatakan,



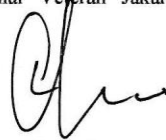
(Aditya Ferdiansyah)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Aditya Ferdiansyah
NRP : 1910713062
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana
Judul Skripsi : Analisis Sistem Proteksi Kebakaran, Sarana Penyelamatan, Dan Pengorganisasian Di Dinas Penanggulangan Kebakaran Dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta Tahun 2023

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



Cahya Arbitera, S.K.M., MKM
Ketua Penguji



Dr. Ns. Dyah Utari, S.Kep., M.KKK
Penguji I



Azizah Musliha Fitri, SKM., MPH
Penguji II (Pembimbing)



Desmawati, SKp., M.Kep., Sp.Mat., PhD
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



Arga Buntara, SKM., MPH
Koor. Prodi Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 4 Juli 2023

ANALISIS SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN, SARANA PENYELAMATAN, DAN PENGORGANISASIAN DI DINAS PENANGGULANGAN KEBAKARAN DAN PENYELAMATAN PROVINSI DKI JAKARTA TAHUN 2023

Aditya Ferdiansyah

Abstrak

Sepanjang tahun 2022 telah terjadi kebakaran sebanyak 645 kasus di DKI Jakarta. Dinas Penanggulangan Kebakaran dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta merupakan salah satu objek vital negara dan juga bangunan gedung yang memiliki risiko kebakaran. Dinas Penanggulangan Pemadam Kebakaran dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta memiliki peran penting yang secara langsung menangani masalah kebakaran dan juga sebagai kapasitas untuk mengurangi risiko bencana daerah. Tujuan penelitian untuk menganalisis sistem proteksi kebakaran, sarana penyelamatan dan pengorganisasian pada Dinas Penanggulangan Kebakaran dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta. Desain penelitian deskriptif analitik melalui observasi lapangan, wawancara mendalam dan telaah dokumen dengan perbandingan standar yang berlaku. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa angka kesesuaian standar yang berlaku pada sistem proteksi aktif 99%, proteksi pasif 100%, sarana penyelamatan 90,9% dan pengorganisasian 67%. Dapat diketahui dari penelitian ini bahwa penerapan sistem proteksi aktif, proteksi pasif dan sarana penyelamatan masuk ke dalam kategori baik namun untuk pengorganisasian masih kurang berdasarkan peraturan dan standar yang berlaku. Pada pengorganisasian perlu peningkatan dengan membuat tim tanggap darurat dan menyusun rencana tanggap darurat kebakaran.

Kata Kunci : Bangunan Gedung, Pengorganisasian, Sarana Penyelamatan, Sistem Proteksi Kebakaran.

AN ANALYSIS OF FIRE PROTECTION SYSTEM, LIFESAVING, AND ORGANIZATION IN FIRE MANAGEMENT AND RESCUE DEPARTMENT OF DKI JAKARTA PROVINCE 2023

Aditya Ferdiansyah

Abstract

There have been 645 cases of fire in DKI Jakarta throughout 2022. The DKI Jakarta Provincial Fire Management and Rescue Service is one of the state's vital objects and also buildings that have a fire risk. The DKI Jakarta Province Fire and Rescue Service has an important role in directly dealing with fire issues and also as a capacity to reduce regional disaster risk. The aim of the research was to analyze the fire protection system, rescue and organizational facilities at Jakarta's Provincial Fire Management and Rescue Service. The research design is descriptive analytic through field observation, in-depth interviews and document review with a comparison of applicable standards. The results showed that the conformation rate of the applicable standards for active protection systems was 99%, passive protection was 100%, rescue facilities were 90.9% and organization was 67%. It can be inferred that the application of active protection systems, passive protection and rescue facilities was in the good category but for the organization still was not based on applicable regulations and standards. The organization needs improvement by creating an emergency response team and preparing a fire emergency response plan.

Keyword : Building, Organization, Life Saving Facilities, Fire Protection System.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini telah berhasil diselesaikan dengan judul **“Analisis Sistem Proteksi Kebakaran, Sarana Penyelamatan, Dan Pengorganisasian Di Dinas Penanggulangan Kebakaran Dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta Tahun 2023”** yang telah terlaksana pada bulan Maret hingga Juni 2023. Skripsi ini dibuat sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak sehingga penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Pihak Dinas Penanggulangan Kebakaran dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta yang telah memberikan kesempatan untuk penelitian, Ibu Azizah Musliha Fitri, SKM., MPH yang telah membimbing serta memberikan saran terhadap penyusunan hingga akhir skripsi ini. Tak lupa juga saya sampaikan ucapan terima kasih saya kepada kedua orang tua saya dan adik saya karena telah memberikan penulis berupa semangat dan doa dan juga teman-teman juga memberikan semangat dalam mendukung penulis untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga penulis berharap kritik dan saran untuk dapat memperbaiki dan memberikan manfaat untuk seluruh pihak yang membacanya.

Jakarta, 4 Juli 2023

Penulis

Aditya Ferdiansyah

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 LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Kebakaran	6
II.2 Bangunan Gedung.....	8
II.3 Sistem Proteksi Kebakaran	9
II.4 Sarana Penyelamatan	15
II.5 Pengorganisasian.....	16
II.6 Standar Acuan	17
II.7 Penelitian Terdahulu	20
II.8 Kerangka Teori	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
III.1 Kerangka Konsep.....	24
III.2 Definisi Istilah.....	25
III.3 Desain Penelitian	29
III.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
III.5 Objek Penelitian.....	29
III.6 Sumber Data.....	29
III.7 Teknik Pengumpulan Data.....	30
III.8 Instrumen Penelitian	30
III.9 Informan Penelitian.....	31
III.10 Validasi Data.....	31
III.11 Pengolahan Data	32
III.12 Analisis Data.....	32
III.13 Etika Penelitian	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
IV.1 Gambaran Umum Dinas Penanggulangan Kebakaran Dan Penyelamatan Provinsi DKI Jakarta.....	34
IV.2 Kelas Bangunan	35
IV.3 Identifikasi Bahaya Kebakaran	35
IV.4 Hasil Sistem Proteksi Kebakaran Aktif	35
IV.5 Hasil Sistem Proteksi Kebakaran Pasif.....	50
IV.6 Hasil Sarana Penyelamatan.....	56
IV.7 Hasil Pengorganisasian	63
IV.8 Pembahasan Sistem Proteksi Kebakaran Aktif.....	67
IV.9 Pembahasan Sistem Proteksi Kebakaran Pasif	71
IV.10 Pembahasan Sarana Penyelamatan	73
IV.11 Pembahasan Pengorganisasian.....	75
IV.12 Keterbatasan Penelitian.....	78
BAB V PENUTUP.....	79
V.1 Kesimpulan	79
V.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	82
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu	20
Tabel 2 Definisi Istilah.....	25
Tabel 3 Informan Penelitian.....	31
Tabel 4 Analisa Penilaian Audit	32
Tabel 5 Identifikasi Bahaya Kebakaran	35
Tabel 6 Hasil Observasi APAR	36
Tabel 7 Hasil Observasi Detektor Kebakaran.....	40
Tabel 8 Hasil Observasi Alarm Kebakaran.....	41
Tabel 9 Hasil Observasi Sistem Pipa Tegak	44
Tabel 10 Hasil Observasi Hidran	46
Tabel 11 Hasil Observasi Springkler	48
Tabel 12 Hasil Kesesuaian Sistem Proteksi Aktif	50
Tabel 13 Hasil Observasi Konstruksi Bangunan Gedung.....	51
Tabel 14 Hasil Observasi Bahan Bangunan Gedung	52
Tabel 15 Hasil Observasi Kompartemenisasi	53
Tabel 16 Hasil Observasi Pelindung Pada Bukaannya.....	54
Tabel 17 Hasil Kesesuaian Sistem Proteksi Pasif.....	55
Tabel 18 Hasil Observasi Tangga Darurat	56
Tabel 19 Hasil Observasi Pintu Darurat.....	57
Tabel 20 Hasil Observasi Petunjuk Arah	59
Tabel 21 Hasil Observasi Sarana Jalan Ke Luar	60
Tabel 22 Hasil Observasi Tempat Berhimpun.....	61
Tabel 23 Hasil Kesesuaian Sarana Penyelamatan.....	62
Tabel 24 Hasil Observasi Sumber Daya Manusia.....	63
Tabel 25 Hasil Observasi Organisasi Proteksi Tanggap Darurat Kebakaran	64
Tabel 26 Hasil Observasi Pendidikan dan Pelatihan Kebakaran	65
Tabel 27 Hasil Kesesuaian Pengorganisasian	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Segitiga Api.....	6
Gambar 2 Tetrahedron Api	7
Gambar 3 Jenis - Jenis APAR.....	10
Gambar 4 Detektor Kebakaran.....	11
Gambar 5 Alarm Kebakaran	12
Gambar 6 Sistem Pipa Tegak.....	13
Gambar 7 Hidran.....	13
Gambar 8 Sprinkler	14
Gambar 9 Kerangka Teori.....	23
Gambar 10 Kerangka Konsep	24
Gambar 11 Objek Penelitian	34
Gambar 12 Monitoring APAR.....	39
Gambar 13 Observasi APAR	39
Gambar 14 MCFA	41
Gambar 15 Detektor Asap.....	41
Gambar 16 Komponen MCFA.....	43
Gambar 17 Alarm Kebakaran	43
Gambar 18 Mesin Pompa.....	46
Gambar 19 Slang Pipa Hidran.....	46
Gambar 20 Hidran Gedung	47
Gambar 21 Hidran Halaman	47
Gambar 22 Sprinkler	50
Gambar 23 Ruang Transit	52
Gambar 24 Dinding Gedung	52
Gambar 25 Dinding Bangunan.....	53
Gambar 26 Lantai.....	53
Gambar 27 Akses Masuk	54
Gambar 28 Lapangan Gedung	54
Gambar 29 Pelindung Pada Bukaannya.....	55
Gambar 30 Tangga Darurat.....	57
Gambar 31 Material di bawah tangga	57
Gambar 32 Menuju Ke Luar	58
Gambar 33 Pintu Darurat Exit	58
Gambar 34 Tanda Exit	60
Gambar 35 Tanda Jalur Evakuasi	60
Gambar 36 Belakang Gedung	61
Gambar 37 Depan Gedung.....	61
Gambar 38 Tempat Berhimpun Depan	62
Gambar 39 Tempat Berhimpun Belakang.....	62
Gambar 40 Pelatihan Workshop	64
Gambar 41 Sertifikat Pelatihan	66
Gambar 42 Tanda APAR	68
Gambar 44 Wawancara dengan Informan.....	120
Gambar 45 Observasi.....	120

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Time Schedule
- Lampiran 2 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3 Surat Permohonan Ethical Clearance
- Lampiran 4 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 5 Surat Keterangan Dinas
- Lampiran 6 Surat Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 7 Informed Consent
- Lampiran 8 Pedoman Wawancara
- Lampiran 9 Lembar Ceklis
- Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 11 Transkrip Wawancara
- Lampiran 12 Surat Pernyataan Plagiarisme
- Lampiran 13 Hasil Turnitin