



**ANALISIS KESESUAIAN PENERAPAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN,
SARANA PENYELAMATAN JIWA, DAN PENGORGANISASIAN
PADA RUMAH SAKIT DR. SUYOTO
TAHUN 2022**

SKRIPSI

PUTIK NOVATRI

1810713148

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



**ANALISIS KESESUAIAN PENERAPAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN,
SARANA PENYELAMATAN JIWA, DAN PENGORGANISASIAN
PADA RUMAH SAKIT DR. SUYOTO
TAHUN 2022**

SKRIPSI

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

PUTIK NOVATRI

1810713148

**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 : Putik Novatri
NRP : 1810713148
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

Yang Menyatakan,



(Putik Novatri)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Putik Novatri
NRP : 1810713148
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hal Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Fee Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Analisis Kesesuaian Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran, Sarana Penyelamatan Jiwa, dan Pengorganisasian pada Rumah Sakit dr. Suyoto 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 : 04 Juli 2022

Yang Menyatakan,



(Putik Novatri)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Putik Novatri

NIM : 1810713148

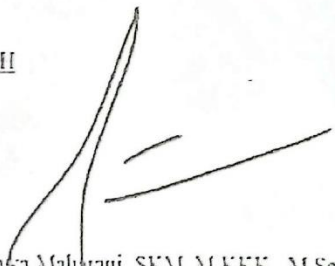
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Program Sarjana

Judul Skripsi : Analisis Kesesuaian Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran, Sarana Penyelamatan Jiwa, dan Pengorganisasian pada Rumah Sakit dr. Suyoto Talum 2022

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


Azizah Muchlisah Fitri, SKM, MPH
Penguji I


Alif Anwar Amrullah, S.Kn, M.KKK
Penguji II


Faudita Tonyka Maharani, SKM, M.KKK., M.Sc
Penguji III


Dr. drg. Wahyu Subiswadi, MARS
Dekan Eikes


Aga Buntara, SKM, MPH
Ka. Progdri Kesehatan Masyarakat
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 04 Juli 2022

ANALISIS KESESUAIAN PENERAPAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN, SARANA PENYELAMATAN JIWA, DAN PENGORGANISASIAN PADA RUMAH SAKIT DR. SUYOTO TAHUN 2022

Putik Novatri

Abstrak

Pada tahun 2019 Rumah Sakit dr. Suyoto mengalami kebakaran yang diakibatkan hubungan pendek arus listrik. Potensi bahaya kebakaran di Rumah Sakit dr. Suyoto bersumber dari penggunaan BBM (Bahan Bakar Minyak), tabung gas LPG (*Liquefied Petroleum Gas*) dan tabung gas medis, B3 (Bahan Berbahaya dan Beracun) mudah terbakar, dan instalasi listrik. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis kesesuaian penerapan sistem proteksi kebakaran, sarana penyelamatan jiwa, dan pengorganisasian di Rumah Sakit dr. Suyoto dibandingkan dengan Permen PU No. 26/PRT/M/2008, Permen PU No. 20/PRT/M/2009, SNI (Standar Nasional Indonesia), dan standar internasional NFPA 101 (*National Fire Protection Association 101*). Desain studi yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa rata-rata tingkat kesesuai sistem proteksi kebakaran aktif sebesar 83,38%, sistem proteksi kebakaran pasif sebesar 66,07%, sarana penyelamatan jiwa sebesar 77,31%, dan pengorganisasian sebesar 100%. Sebaiknya Rumah Sakit dr. Suyoto menyediakan instruksi pemakaian pada seluruh hidran dan APAR, memperhatikan letak penempatan APAR dan memperhatikan penggunaan pintu tahan api, menyediakan garis jalur lintasan yang jelas sepanjang akses eksit, membuat SOP (Standar Operasional Prosedur) dan membuat dokumen hasil pemeriksaan, pengujian, dan pemeliharaan.

Kata Kunci: Sistem Proteksi Kebakaran, Sarana Penyelamatan Jiwa, Pengorganisasian, Rumah Sakit

ANALYSIS OF SUITABILITY APPLICATION OF FIRE PROTECTION SYSTEMS, LIFE SAVING FACILITIES, AND ORGANIZATIONS IN DR. SUYOTO HOSPITAL YEAR 2022

Putik Novatri

Abstract

In 2019 dr. Suyoto Hospital experienced a fire caused by a short circuit of electric current. Potential fire hazards in dr. Suyoto Hospital is sourced from the use of fuel oil, LPG (Liquefied Petroleum Gas) and medical gas cylinders, flammable B3 (Hazardous and Toxic Materials), and electrical installations. The purpose of this study was to analyze the suitability of the application of fire protection systems, life-saving facilities, and organizing in dr. Suyoto Hospital compared to Permen PU No. 26/PRT/M/2008, Permen PU No. 20/PRT/M/2009, SNI (Indonesian National Standard), and international standard NFPA 101 (National Fire Protection Association 101). The study design used in this study is descriptive with a qualitative approach. The results of this study showed that the average suitability level of active fire protection systems was 83.38%, passive fire protection systems were 66.07%, life-saving facilities were 77.31%, and organizing was 100%. The best thing is that dr. Suyoto Hospital provides instructions for repairs to all hydrants and fire extinguishers, pays attention to the location of the fire extinguisher placement and pays attention to the use of fireproof doors, provides a clear track line along the access of the exit, makes SOPs (Standard Operating Procedures) and makes documents on the results of inspection, testing, and maintenance.

Keywords: Fire Protection System, Life Saving Facilities, Organization, Hospitals

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Analisis Kesesuaian Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran, Sarana Penyelamatan Jiwa, dan Pengorganisasian pada Rumah Sakit dr. Suyoto Tahun 2022”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Drg. Wahyu Sulistiadi, MARS selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, Bapak Arga Buntara, SKM, MPH selaku Kepala Program Studi Kesehatan Masyarakat Program Sarjana, Ibu Fandita Tonyka Maharani, SKM, M.KKK., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing, Bapak Afif Amir Amrullah, S.Kp., M.KKK, dan Ibu Azizah Musliha Fitri, SKM, MPH selaku penguji skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan yang sangat bermanfaat. Disamping itu ucapan terima kasih disampaikan kepada seluruh pihak Rumah Sakit dr. Suyoto yang telah memberikan izin melakukan penelitian serta membantu proses pengambilan data, kedua orang tua, seluruh keluarga, sahabat, dan pihak-pihak lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jakarta, 04 Juli 2022

Penulis

Putik Novatri

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	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Bencana	6
II.2 Konsep Kebakaran	8
II.3 Sistem Proteksi Kebakaran.....	13
II.4 Sarana Penyelamatan Jiwa	18
II.5 Pengorganisasian	19
II.6 Manajemen Risiko.....	20
II.7 Penilaian Risiko Kebakaran (<i>Fire Risk Assessment</i>).....	26
II.8 Penelitian Terdahulu.....	30
II.9 Kerangka Teori.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
III.1 Kerangka Konsep	34
III.2 Definisi Operasional	35
III.3 Desain Penelitian	40
III.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	40
III.5 Objek Penelitian	40
III.6 Informan Penelitian	40
III.7 Sumber Data	41
III.8 Instrumen Penelitian.....	41
III.9 Teknik Pengumpulan Data	42
III.10 Pengolahan Data.....	42
III.11 Analisis Data	43
III.12 Etika Penelitian.....	43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
IV.1 Gambaran Umum Rumah Sakit dr. Suyoto	45
IV.2 Identifikasi Bahaya Kebakaran.....	49
IV.3 Hasil Sistem Proteksi Kebakaran Aktif.....	60
IV.4 Hasil Sistem Proteksi Kebakaran Pasif	78
IV.5 Hasil Sarana Penyelamatan Jiwa	83
IV.6 Hasil Pengorganisasian Kebakaran	94
IV.7 Pembahasan Sistem Proteksi Kebakaran Aktif	98
IV.8 Pembahasan Sistem Proteksi Kebakaran Pasif.....	103
IV.9 Pembahasan Sarana Penyelamatan Jiwa	107
IV.10 Pembahasan Pengorganisasian	112
IV.11 Keterbatasan Penelitian	114
 BAB V PENUTUP.....	 115
V.1 Kesimpulan.....	115
V.2 Saran	116
 DAFTAR PUSTAKA	 119
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kategori Dampak Kesehatan.....	22
Tabel 2	Kategori Probabilitas.....	23
Tabel 3	Matriks Pengkajian Risiko	23
Tabel 4	Skala Tingkat Risiko	23
Tabel 5	Kategori Dampak	24
Tabel 6	Kategori Kemungkinan	24
Tabel 7	Matriks Risiko	25
Tabel 8	Evaluasi dan Prioritas.....	26
Tabel 9	Matriks Risiko Kebakaran.....	27
Tabel 10	Penelitian Terdahulu	30
Tabel 11	Definisi Operasional.....	35
Tabel 12	Tingkat Audit Kebakaran	43
Tabel 13	Penilaian Risiko Kebakaran Rumah Sakit dr. Suyoto.....	49
Tabel 14	Kesesuaian Sistem Pipa Tegak.....	62
Tabel 15	Kesesuaian Hidran Halaman	65
Tabel 16	Kesesuaian Sistem Springkler Otomatik.....	67
Tabel 17	Kesesuaian Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	69
Tabel 18	Kesesuaian Sistem Deteksi Kebakaran	74
Tabel 19	Kesesuaian Alarm Kebakaran	76
Tabel 20	Rata-Rata Tingkat Kesesuaian Sistem Proteksi Kebakaran Aktif	78
Tabel 21	Kesesuaian Bahan Bangunan Gedung.....	79
Tabel 22	Kesesuaian Kontruksi Bangunan Gedung.....	80
Tabel 23	Kesesuaian Kompartemenisasi.....	80
Tabel 24	Kesesuaian Perlindungan pada Bukaannya.....	82
Tabel 25	Rata-Rata Tingkat Kesesuaian Sistem Proteksi Kebakaran Pasif.....	83
Tabel 26	Kesesuaian Sarana Jalan Keluar.....	84
Tabel 27	Kesesuaian Petunjuk Arah	86
Tabel 28	Kesesuaian Pintu Darurat	87
Tabel 29	Kesesuaian Pencahayaan Darurat.....	89
Tabel 30	Kesesuaian Tangga Darurat	91
Tabel 31	Kesesuaian Titik Kumpul.....	93
Tabel 32	Rata-Rata Tingkat Kesesuaian Sarana Penyelamatan Jiwa.....	94
Tabel 33	Kesesuaian Organisasi Proteksi Kebakaran	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Proses Manajemen Risiko	20
Gambar 2	Kerangka Teori	33
Gambar 3	Kerangka Konsep	34
Gambar 4	Denah Rumah Sakit dr. Suyoto	47
Gambar 5	Struktur Organisasi Rumah Sakit dr. Suyoto	48
Gambar 6	Hidran Bangunan	61
Gambar 7	Prosedur Penggunaan Hidran	61
Gambar 8	Hidran Halaman.....	64
Gambar 9	Siamese.....	65
Gambar 10	Springkler Otomatik	67
Gambar 11	Kartu Pemeliharaan APAR.....	72
Gambar 12	Kartu Tanda Pengenal APAR.....	73
Gambar 13	Intruksi Pengoperasian APAR.....	73
Gambar 14	Detektor Kebakaran.....	73
Gambar 15	Alarm Kebakaran.....	75
Gambar 16	Pintu.....	81
Gambar 17	Jendela	81
Gambar 18	Petunjuk Arah	85
Gambar 19	Pintu Darurat	87
Gambar 20	Pencahayaan Darurat	89
Gambar 21	Tangga Darurat	91
Gambar 22	Titik Kumpul	93
Gambar 23	Struktur Organisasi Komite K3 Rumah Sakit dr. Suyoto	97
Gambar 24	Jadwal Siaga Bencana	113

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Permohonan Izin Studi Pendahuluan dan Penelitian
Lampiran 2	Izin Melakukan Studi Pendahuluan dan Penelitian
Lampiran 3	Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data
Lampiran 4	Izin Melakukan Penelitian dan CI
Lampiran 5	Surat Perintah
Lampiran 6	Permohonan Ethical Clearance
Lampiran 7	Approval
Lampiran 8	Lembar PSP
Lampiran 9	Formulir Persetujuan
Lampiran 10	Pedoman Wawancara
Lampiran 11	Lembar Observasi Penilaian Risiko Kebakaran
Lampiran 12	Lembar Checklist
Lampiran 13	Transkrip Wawancara
Lampiran 14	Dokumentasi
Lampiran 15	Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
Lampiran 16	Hasil Turnitin