PERSEPSI PENGGUNA TERHADAP KESELAMATAN KEBAKARAN PADA DESAIN BANGUNAN RUMAH SAKIT

(Studi Kasus Pada: Rumah Sakit ASIH ABYAKTA Gempol - Pasuruan)

TESIS

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Guna Mencapai Derajat Sarjana S-2

Oleh:

Ira Lestian

NIM. 21073000001

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

2023

LEMBAR PENGESAHAN

PERSEPSI PENGGUNA TERHADAP KESELAMATAN KEBAKARAN PADA DESAIN BANGUNAN RUMAH SAKIT

(Studi Kasus Pada: Rumah Sakit ASIH ABYAKTA Gempol - Pasuruan)

Tesis Ini Telah Disahkan:
26 Agustus 2023

Oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Pindo Tutuko, ST., MT., Ph.D.	Dr. Ir. Nurhamdoko Bonifacius, MT

Ketua Program Studi
Magister Arsitektur
Program Pascasarjana Universitas Merdeka Malang

Dr. Ir. Nurhamdoko Bonifacius, MT.

LEMBAR PERSETUJUAN

PERSEPSI PENGGUNA TERHADAP KESELAMATAN KEBAKARAN PADA DESAIN BANGUNAN RUMAH SAKIT

(Studi Kasus Pada: Rumah Sakit ASIH ABYAKTA Gempol - Pasuruan)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ira Lestian
21073000001

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 26 Agustus, 2023

Susunan Dewan Penguji

Ketua	Penguji I
Pindo Tutuko, ST., MT., Ph.D	Dr. Ir. A. Tonny Suhartono, MT
Sekertaris	**Penguji II**
Dr. Ir. Nurhamdoko Bonifacius, MT.	Dr. Ir. Imam Santoso, MT.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal : 26 Agustus, 2023
Direktur Program Pascasarjana
Universitas Merdeka Malang

Prof. Dr. Grahita Chandrarin, M.Si, Ak.,CA

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa peserta program magister (S2) Arsitektur Program Pascasarjana Universitas Merdeka Malang.

Nama : Ira Lestian

NIM : 21073000001

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tesis saya berjudul :

Persepsi Pengguna Terhadap Keselamatan Kebakaran Pada Desain Bangunan Rumah Sakit (Studi Kasus Pada: Rumah Sakit Asih Abyakta Gempol - Pasuruan)

Adalah benar-benar hasil karya asli bukan hasil plagiat. Apabila dikemudian hari ternyata ini terbukti tidak benar, maka saya bersedia dituntut dan membatalkan gelar Magister yang telahh saya peroleh.

Malang, 14 September 2024



Ira Lestian
21073000001

Catatan :
Surat Pernyataan ini dibuat rangkap 2 (dua) bermaterai masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.

ABSTRAK

Ira Lestian. NIM 21073000001. **Persepsi Pengguna Terhadap Keselamatan Kebakaran Pada Desain Bangunan Rumah Sakit (Studi Kasus Pada: Rumah Sakit Asih Abyakta Gempol - Pasuruan).** Tesis. Program Pascasarjana Universitas Merdeka Malang

Pembimbing I : Pindo Tutuko, ST., MT., Ph.D
Pembimbing II : Dr. Ir. Nurhamdoko Bonifacius, MT.

Kebakaran yang terjadi akan menimbulkan dampak kerugian materiil moril. Salah satu faktor utama penyebab kebakaran ialah factor manusia yakni dari perilaku yang kurang peduli terhadap keselamatan kebakaran salah satunya dipengaruhi oleh persepsi terhadap resiko kebakaran. Pemahaman pengguna bangunan gedung atas sarana dan prasarana keselamatan kebakaran yang diterapkan atau disediakan oleh Rumah Sakit akan dapat membantu pengguna bangunan untuk menyelamatkan diri dengan aman ketika dalam keadaan darurat. Penelitian ini bertujuan untuk menggungkapkan bagaimana persepsi penggunan bangunan yaitu pasien dan karyawan rumah sakit Abyakta yaitu mendeteksi dan menerima informasi Keselamatan Kebakaran yang ada di dalam gedung pada saat terjadi kebakaran. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif diawali dengan melakukan desk research (data sekunder) kemudian mengumpukan data yang ada yaitu melakukan observasi lapangan dan survey dengan questionnaire dilanjutkan dengan menganalisa data. Harapan dari hasil penelitian ini dampak persepsi pengguna bangunan terhadap keselamatan kebakaran memberi masukan parameter aturan desain keselamatan bangunan Rumah Sakit, pelaksana atau penyelenggara bangunan Gedung, dan masyarakat. Berdasarkan hasil analisis responden tenaga medis 82% dan 77% tenaga non medis mengenal dan paham fungsi sarana/ alat-alat pengendalian bahaya kebakaran. Sehingga faktor wawasan/ pemahaman dari manusia tidak menjadi faktor utama yang memperlambat keselamatan resiko kebakaran. Manajemen pengendalian kebakaran menggunakan 7 parameter di Rs Asih Abyakta terpenuhi 100% yang artinya RS Asih Abyakta telah memaksimalkan upaya pengendalian resiko kebakaran dengan baik dan memenuhi standar pengendalian resiko kebakaran. manajemen pengendalian resiko kebakaran di RS Asih Abyakta tergolong sangat baik dengan indeks persentase rata-rata 86%.

Kata Kunci: Rumah Sakit, system proteksi kebakaran, persepsi

ABSTRACT

Ira Lestian. NIM 21073000001. **User Perceptions of Fire Safety in Hospital Building Design (Case Study at: Asih Abyakta Gempol Hospital - Pasuruan). Thesis.** Graduate School, University of Merdeka Malang

A fire that occurs will result in material and moral losses. One of the main factors causing fires is the human factor, namely behavior that is less concerned about fire safety, one of which is influenced by the perception of fire risk. Building users' understanding of the fire safety facilities and infrastructure implemented or provided by the Hospital will be able to help building users to escape safely in an emergency. This research aims to reveal the perceptions of building users, namely patients and employees of Abyakta Hospital, namely detecting and receiving fire safety information in the building when a fire occurs. This research uses a quantitative descriptive method starting with conducting desk research (secondary data) then collecting existing data, namely conducting field observations and surveys with questionnaires followed by analyzing the data. It is hoped that the results of this research will impact building users' perceptions of fire safety by providing input on safety design parameters for hospital buildings, building implementers or administrators, and the public. Based on the results of the analysis of respondents, 82% of medical personnel and 77% of non-medical personnel know and understand the function of fire hazard control facilities/equipment. So that human insight/understanding does not become the main factor that slows down fire risk safety. Fire control management using 7 parameters at Asih Abyakta Hospital is 100% fulfilled, which means that Asih Abyakta Hospital has maximized fire risk control efforts well and meets fire risk control standards. Fire risk control management at Asih Abyakta Hospital is classified as very good with an average percentage index of 86%.

Keywords: Hospital, fire protection system, perception

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya, tesis dengan judul "**Persepsi Pengguna Terhadap Keselamatan Kebakaran Pada Desain Bangunan Rumah Sakit (Studi Kasus Pada: Rumah Sakit Asih Abyakta Gempol – Pasuruan)"** dapat terselesaikan dengan baik, benar dan lancar.

Tesis ini dapat terselesaikan berkat bimbingan dan dukungan dari dosen, saudara, kerabat dan teman-teman sekalian. Oleh sebab itu kami menguncapkan limpah terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Pindo Tutuko, ST., MT., Ph.D dan Bapak Dr. Ir. Nurhamdoko Bonifacius, MT. yang telah memberikan bimbingannya pada setiap sesi konsultasi, serta asistensi menjadi sumber pencerah untuk penyelsaian penulisan secara bertahap.
2. Orang tua, keluarga, dan saudara yang telah memberikan motivasi, doa dan penguatan sehingga tesis ini dapat terselesaikan.
3. Sahabat, teman, dan kerabat dalam satu angkatan tahun 2021 dikelas Magister Arsitektur Program Pascasarjana Universitas Merdeka Malang. Suatu kebanggaan dapat berkenalan dan menjadi bagian dari keluarga besar angkatan Magister Arsitektur Pascasarjana Universitas Merdeka Malang

Terakhir semoga bantuan, saran, dan masukan yang telah diberikan kepada kami menjadi amal baik unutk semuanya. Iringan doa dan harapan besar untuk tesis ini semoga dapat bermanfaat untuk lapisan masyarakat.

Malang, Oktober, 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PERSETUJUAN iii
SURAT PERNYATAAN iv
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
BAB I 1
1.1 Latar belakang 1
1.2 Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 5
1.4.1 Manfaat Bagi Ilmu 5
1.4.2 Manfaat Praktis 5
BAB II 6
2.1 Regulasi Keselamatan Kebakaran Bangunan Rumah Sakit 6
2.2 Pengendalian Kebakaran 6
2.2.3 Alat Deteksi dini Bahaya Kebakaran 7
2.2.4 Tindakan Evakuasi 8
2.2.5 Signage 9
2.2.6 Mekanisme Pemadaman 9
2.3 Tapak Bangunan 10
2.4 Sistem Proteksi Aktif 11
2.5 Sistem Proteksi Pasif 12
2.5.7 Tujuan Sistem Proteksi Kebakaran Pasif 13

DAFTAR ISI

2.6 Persepsi 14
2.6.1 Wawasan 15
2.6.2 Kepuasan 15
2.6.3 Skala Likert 15
BAB III 19
3.1 Metode Penelitian 19
3.2 Tahapan Persiapan 19
3.3 Tahapan Pelaksanaan 20
3.4 Responden 21
3.4.1 Sampel 21
3.4.2 Metode Analisis Skala Likert 21
3.4.3 Langkah Analisis skala Likert 22
3.5 Tahap penelitian 23
BAB IV 24
4.1 Profil Rs. Asih Abyakta 24
4.2 Manajemen Kebakaran Rs Asih Abyakta 27
4.2.1 Kebijakan Manajemen 30
4.2.2 Organisasi dan Prosedur 38
4.2.3 Identifikasi Resiko dan Bahaya Kebakaran 38
4.2.4 Pembinaan dan Pelatihan 39
4.2.5 Sistem Proteksi Aktif Kebakaran 40
4.2.6 Inspeksi 42
4.2.7 Sarana Penyelamatan 42
4.3 Analisis Tanggap resiko dan bahaya kebakaran 42
4.4 Analisis Pengetahuan Pengendalian Kebakaran 45
4.5 Pengetahuan Sarana Pengendalian Kebakaran 51
4.6 Persepsi Pengguna pada Sistem pengendalian Resiko Kebakaran 57

DAFTAR ISI

BAB V 60
5.1 Kesimpulan 60
5.2 Saran 61
DAFTAR PUSTAKA 62

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data ruang tidur RS. Asih Abyakta 25
Tabel 4.2 Jumlah Pelanyanan RS Asih Abyakta 26
Tabel 4.3 Maping Studi Lapangan Penilaian Manajemen Kebakaran 27
Tabel 4.4 Hasil Wawancara Penerapan Manajemen Kebakaran RS. Asih Abyakta ... 31
Tabel 4.5 Hasil Obeservasi Penerapan Manjemen Kebakaran RS. Asih Abyakta 33
Tabel 4.6 tingkat severty standar AS/NZS 4360 39
Tabel 4.7 Tingkat probability pada standar AS/NZS 4360 39
Tabel 4.8 Data Tenaga Kerja Rumah Sakit Asih Abyakta 43
Tabel 4.9 Data responden berdasarkan usia 44
Tabel 4.10 Responden Periode kerja 45
Tabel 4.11 Kriteria Interpretasi Skor 46
Tabel 4.12 Penilai Responden Tenaga Kesehatan 47
Tabel 4.13 Penilai Responden Tenaga Non Kesehatan 48
Tabel 4.14 Hasil Presepsi Responden Tenaga Kesehatan 49
Tabel 4.15 Hasil Presepsi Responden Tenaga Non Kesehatan 50
Tabel 4.16 Penilaian Responden terhadap sarana pengendalain Kebakaran 51
Tabel 4.17 Penilaian Responden terhadap sarana pengendalain Kebakaran 52
Tabel 4.18 Hasil penilaian sarana pengendalian Resiko Kebakaran 55
Tabel 4.19 Hasil penilaian sarana pengendalian Resiko Kebakaran 56
Tabel 4.20 Penilaian system pengendalian resiko kebakaran Rs Asih Abyakta 57
Tabel 4.21 Analisis Presepsi system pengendalian resiko kebakaran 58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Filosofi Segitiga Api 7

Gambar 2.2 Signane Jalur Evakuasi dan Tititik Kumpul 9

Gambar 2.3 LayOut Rumah Sakit Asih Abyakta 10

Gambar 3.4 RS. Asih Abyakta 19

Gambar 4.1 Denah Gedung RS. Asih Abyakta 24

Gambar 4.2 Grafik Penilaian Responden Tenaga Kesehatan 48

Gambar 4.3 Grafik Penilaian Responden Tenaga Kesehatan 49

Gambar 4.4 Grafik Penilaian Responden Tenaga Medis 54

Gambar 4.5 Grafik Penilaian Responden Tenaga Non Medis 54