

SKRIPSI

ANALISIS JALUR EVAKUASI DI GEDUNG DEKANAT FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS SRIWIJAYA



OLEH

NAMA : FARIZ ANVASA JAYA

NIM : 10011281823065

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT (S1)
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

SKRIPSI

ANALISIS JALUR EVAKUASI DI GEDUNG DEKANAT FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar (S1)
Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Sriwijaya



OLEH

NAMA : FARIZ ANVASA JAYA
NIM : 10011281823065

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT (S1)
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

**KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
SKRIPSI, MEI 2022**

Fariz Anvasa Jaya

**ANALISIS JALUR EVAKUASI DI GEDUNG DEKANAT FAKULTAS
KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

xiii + 144 Halaman, 17 Tabel, 10 Gambar, 6 Lampiran

ABSTRAK

Kasus kebakaran pada bangunan merupakan kasus yang sering terjadi di wilayah perkotaan. Terjadinya kebakaran dapat menyebabkan kerugian salah satunya yaitu dapat mengakibatkan kerusakan pada gedung atau bangunan ketika terjadinya kebakaran. Salah satunya bisa dengan mengetahui jalur evakuasi, karena sangat penting bagi kelangsungan jika terjadi suatu bencana seperti kebakaran. Adanya jalur evakuasi di gedung Dekanat Fakultas kesehatan Masyarakat dapat mempermudah penghuni gedung menuju tempat evakuasi. Desain penelitian ini berupa penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Total informan adalah 7 orang informan dengan rincian 3 informan kunci dan 4 informan pendukung. Analisis jalur evakuasi di gedung Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya mengacu pada SNI 03-1746-2000, SNI 03-1745-2000, SNI 03-6574-2001, NFPA 101 yang bertujuan untuk melakukan perhitungan waktu evakuasi berdasarkan *SPFE 3rd Handbook of Fire Protection Engineering* tahun 2002. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gedung Dekanat mempunyai koridor belum memenuhi SNI 03-1745-2000. Pintu eksit sudah memenuhi syarat SNI 03-1746-2000. Tanda arah jalan keluar belum memenuhi persyaratan SNI 03-8574-2000. Tidak adanya tanda jalur evakuasi di setiap persimpangan koridor dan tanda penempatan titik kumpul. Terdapat satu tangga utama yang berada ditengah untuk lebar dan bentuknya sudah memenuhi syarat sudah menurut SNI 03-1746-2000. Titik kumpul belum memenuhi persyaratan NFPA 101. Waktu evakuasi yang diperlukan untuk mengakses jalan keluar adalah 2,181 menit. Kesimpulan penelitian ini adalah Perlu dilakukan penetapan tanda "*assembly point*" di setiap area titik kumpul serta mengganti pengaman tangga yaitu dengan menggunakan bahan besi atau baja.

Kata Kunci : Jalur evakuasi, keadaan darurat, kebakaran, *assembly point*

Keputakaan : 43 (1977-2021)

**OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY
FACULTY OF PUBLIC HEALTH SRIWIJAYA UNIVERSITY
THESIS, Mei 2022
Fariz Anvasa Jaya**

***EVACUATION ROUTE ANALYSIS IN THE DEAN BUILDING OF THE
FACULTY OF COMMUNITY HEALTH UNIVERSITY SRIWIJAYA***
xiii + 144 pages, 17 Tabels, 8 pictures, 6 apendix

ABSTRACT

Cases of fire in buildings are cases that often occur in urban areas. The occurrence of a fire can cause losses, one of which can cause damage to buildings or buildings when a fire occurs. One of them can be by knowing the evacuation route, because it is very important for continuity in the event of a disaster such as a fire. The existence of an evacuation route in the Dean of the Faculty of Public Health can make it easier for building occupants to go to the evacuation site. The design of this research is descriptive research with a qualitative approach. The total informants are 7 informants with details of 3 key informants and 4 supporting informants. Analysis of evacuation routes in the building of the Faculty of Public Health, Sriwijaya University refers to SNI 03-1746-2000, SNI 03-1745-2000, SNI 03-6574-2001, NFPA 101 which aims to calculate evacuation time based on SPFE 3rd Handbook of Fire Protection Engineering 2002. The results showed that the Dean's building had 3 (three) exits according to SNI 03-6547-2001. There are wide corridors that do not meet SNI 03-1745-2000. The exit door has met the requirements of SNI 03-1746-2000. The exit sign does not meet the requirements of SNI 03-8574-2000. There are no evacuation route signs at each corridor intersection and assembly point placement signs. There is one main staircase which is in the middle for its width and shape according to SNI 03-1746-2000 requirements. The gathering point has not met the requirements of NFPA 101. The required evacuation time to access the exit is 2,181 minutes. The conclusion of this study is that it is necessary to determine the "assembly point" sign in each assembly point area and replace the ladder safety by using iron or steel.

Keywords : *Evacuation routes, emergencies, fires, assembly point*

Points : *43 (1977-2021)*

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini dibuat dengan sejujurnya dengan mengikuti kaidah Etika Akademik FKM Unsri serta menjamin bebas plagiarisme. Bila Kemudian diketahui saya melanggar Etika Akademik, maka saya bersedia dinyatakan tidak lulus/gagal.

Indralaya, Juli 2022

Yang bersangkutan,



FAHIZ ANWARA Jaya

NIM. 10011281823065

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS JALUR EVAKUASI DI GEDUNG DEKANAT FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS SRIWIJAYA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat (S.K.M)

Oleh:

FARIZ ANVASA JAYA

NIM. 10011281823065

Indralaya, 06 Juli 2022

Mengetahui
Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat



[Signature]
Dr. Misnaniarti, S.K.M., M.KM
NIP. 197811212001122002

Pembimbing

Anita Camelia, S.K.M., M.K.K.K
NIP. 198001182006042001

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini dengan judul "Analisis Jalur Evakuasi di Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya" telah disetujui untuk diseminarkan pada tanggal 06 Juli 2022.

Indralaya, 06 Juli ,2022

Tim Penguji Skripsi

Ketua :

1. Mona Lestari, S.K.M., M.K.K.K
NIP. 199006042019032019

()


Anggota :

1. Desheilla Andarini, S.K.M, M.Sc
NIP. 198912202015110201
2. Anita Camelia, S.K.M., M.K.K.K
NIP. 198001182006042001


()
()

Mengetahui
Dekan Fakultas Kesehatan
Masyarakat




Dr. Misnaniarti, S.K.M., M.KM
NIP. 197606092002122001

Koordinator Program Studi
Keschatan Masyarakat


Dr. Novrikasari, S.K.M., M, Kes
NIP. 197811212001122002

RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama Lengkap : Fariz Anvasa Jaya
NIM : 10011281823065
Jurusan : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Perguruan Tinggi : Universitas Sriwijaya
Tempat / Tanggal Lahir : Batam, 25 Oktober 1999
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : Perum. Taman Sari Blok E No.8 Kelurahan Tiban Baru
Kecamatan Sekupang, Kota Batam, Kepulauan Riau
Email : fanvasa99@gmail.com
HP : 081296668430

Riwayat Pendidikan

2005-2006 : TK Pembina I
2006-2012 : SD Negeri 002 Sekupang
2012-2015 : SMP Negeri 3 Batam
2015-2018 : SMA Negeri 1 Batam
2018-sekarang : Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Peminatan
Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Fakultas
Kesehatan Masyarakat, Universitas Sriwijaya

Riwayat Organisasi

2015-2016 : Anggota Palang Merah Remaja (PMR) SMA Negeri 1
Batam

- 2015-2016 : Anggota Pramuka SMA Negeri 1 Batam
- 2015-2018 : Anggota Futsal SMA Negeri 1 Batam
- 2015-2018 : Anggota Forum Remaja Masjid Jami Al-Kautsar
- 2018-2019 : Anggota Kaderisasi LDF BKM Adz-Dzikira
- 2018-2019 : Bujang Intelegensia BGFKM UNSRI
- 2019-2020 : Anggota PPSDM BGFKM UNSRI
- 2018-2019 : Anggota PPSDM IPMR Sumsel
- 2018-2019 : Anggota Senior Himpunan Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UNSRI
- 2020-2021 : Ketua Divisi Senior (Seni Olahraga) Himpunan Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UNSRI
- 2020-2021 : Kepala Departemen (Seni Olahraga) IPMR Sumsel
- 2020-2021 : *Head Of Unit Public Relation* OHSA FKM UNSRI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Fariz Anvasa Jaya
NIM : 10011281823065
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Dengan ini menyatakan menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Non eksklusif** (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :
**ANALISIS JALUR EVAKUASI DI GEDUNG DEKANAT FAKULTAS
KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : di Indralaya

Pada Tanggal: Mei 2022

Yang menyatakan,

(Fariz Anvasa Jaya)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji dan syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, karunia, dan kekuatan yang telah diberikan oleh-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Jalur Evakuasi Di Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya” dengan baik meskipun dalam berbagai keterbatasan dan tantangan dalam menghadapi pandemi COVID-19 ini. Skripsi ini telah diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana/Strata 1 (S1) pada Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari semua pihak yang telah bersedia meluangkan waktu, memberi bimbingan, serta dukungan baik baik moril maupun materil serta do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberi kelancaran selama proses penyusunan skripsi
2. Dr. Misnaniarti, S.KM., M.KM selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Anita Camelia, S.K.M., M.K.K.K selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, bantuan, kritik, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Ibu Mona Lestari, S.K.M., M.K.K.K selaku dosen penguji I, dan ibu Desheila Andarini, S.K.M., M.Sc selaku dosen penguji II yang telah memberikan semangat, saran dan masukannya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya yang telah membantu segala urusan dan memberikan ilmunya selama di bangku perkuliahan.

6. Seluruh Mahasiswa Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat (S1) Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya yang telah membantu dalam proses penelitian.
7. Kedua orang tua penulis Marvani Indra Jaya selaku papa saya tercinta dan Mery Misliana selaku Mama tersayang serta saudara/I penulis Muhammad Agung Handalan, yang tidak ada hentinya selalu memberikan dukungan dan doanya kepada penulis.
8. Kepada wanita hebat yang selalu kebersamai saya dalam keadaan senang maupun susah selama 4 tahun perkuliahan hingga saat ini yaitu Siti Nurjannah, terima kasih telah menjadi *support system* terbaik di hidup saya dan selalu menemani saya dari awal hingga ke tahap akhir penelitian ini.
9. Teman – teman Lerisme yang telah memberikan saran dan semangat selama penyusunan skripsi dan telah mendengarkan keluh kesah yang ada, Al Habib Meilandi, Apri Rismawan, Muhammad Ridho Fathoni, M. Said Farza, dan I Nyoman Thresna Wijaya.
10. Teman seperjuangan lusa boy yang telah memberikan saran dan semangat selama penyusunan skripsi dan telah mendengarkan keluh kesah yang ada, Rizha Vrenita Pramestyaningrum, Latifa Puti Sentani, Marilda Anjelina, Della Anggraini, dan Rahma Liani Marsya.
11. Sahabat saya *Sagapunk* Ahmad Ridwan Turgani, Alan Chandra Darmawan Brema Handika Bangun, Muhammad Reza Pahlevi, Tengku Rafi Anugrah dan Rahmi Rizki Awaliah selalu menjadi penasehat terbaik selama saya kenal.
12. Seluruh teman-teman OHS A 2018 dan IKM A yang sudah membantu baik materi maupun yang lainnya, serta menjadi masa-masa yang penuh warna salaam berada di FKM.
13. Seluruh pihak yang terlibat dan berkontribusi dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, yang tidak bisa penulis tuliskan satu per satu

Dalam penulisan Skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak keterbatasan dan kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun

sangat dibutuhkan guna penyempurnaan skripsi ini. Semoga bisa bermanfaat.
Terimakasih

Indralaya, Juli 2022
Penulis

Fariz Anvasa Jaya
10011281823065

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Bagi Peneliti	5
1.4.2 Bagi Universitas Sriwijaya.....	5
1.4.3 Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.5.1 Lingkup Lokasi	5
1.5.2 Lingkup Waktu.....	5

1.5.3	Lingkup Materi.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		7
2.1	Kebakaran.....	7
2.2.1	Definisi Kebakaran.....	7
2.2.2	Klasifikasi Kebakaran	7
2.2.3	Bentuk Kebakaran.....	10
2.2.4	Faktor Penyebab Kebakaran	10
2.2.5	Potensi Penyebab Kebakaran	15
2.2	Gempa Bumi.....	15
2.2.1	Definisi Gempa Bumi	15
2.2.2	Jenis-jenis Gempa Bumi	15
2.3	Bangunan Gedung	16
2.3.1	Definisi Bangunan.....	16
2.3.2	Klasifikasi Bangunan Gedung.....	17
2.4	Keadaan Darurat.....	19
2.4.1	Pengertian Keadaan Darurat	19
2.4.2	Kategori Keadaan Darurat.....	19
2.5	Evakuasi	20
2.5.1	Definisi.....	20
2.6	Jalur Evakuasi.....	20
2.6.1	Pengertian Jalur Evakuasi	20
2.6.2	Jenis Evakuasi	21
2.6.3	Elemen Jalur Evakuasi	21
2.8	Penelitian Terdahulu.....	35
2.9	Kerangka Teori.....	39
2.10	Kerangka Pikir.....	40

2.11	Definisi Istilah	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		45
3.1	Desain Penelitian	45
3.2	Informan Penelitian	45
3.3	Jenis, Cara dan Alat pengumpulan Data.....	49
3.3.1	Jenis Data	49
3.3.2	Cara Pengumpulan Data.....	49
3.3.3	Alat Pengumpulan Data	50
3.4	Pengolahan Data.....	50
3.4.1	Observasi.....	50
3.4.2	Wawancara.....	50
3.4.3	Dokumen.....	51
3.5	Validitas Data	51
3.6	Analisis dan Penyajian Data.....	51
3.1.1	Analisis Data	51
3.1.2	Penyajian Data	51
BAB IV HASIL PENELITIAN		53
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	53
4.1.1	Profil Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya	53
4.1.2	Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat.....	54
4.1.3	Karakteristik Informan	54
4.2	Hasil Penelitian.....	55
4.2.1	Koridor	55
4.2.2	Pintu Eksit	59
4.2.3	Tanda Petunjuk Arah.....	64
4.2.4	Tangga Darurat.....	67

4.2.5	Titik Kumpul.....	70
4.2.6	Waktu Evakuasi	74
BAB V PEMBAHASAN		81
5.1	Keterbatasan Penelitian	81
5.2	Pembahasan	81
5.2.1	Koridor	81
5.2.2	Pintu Eksit	82
5.2.3	Tanda Petunjuk Arah.....	84
5.2.4	Tangga Darurat.....	85
5.2.5	Titik Kumpul.....	86
5.2.6	Waktu Evakuasi	88
BAB VI PENUTUP		90
6.1	Kesimpulan.....	90
6.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN		96

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Bahaya Kebakaran	8
Tabel 2. 2 Volume Bangunan Untuk Penentuan Jalur Akses	18
Tabel 2. 3 Beban Hunian.....	24
Tabel 2. 4 Conversion Factor	29
Tabel 2. 5 Halangan Escape Route	31
Tabel 2. 6 Konstanta Untuk Kecepatan Evakuasi	32
Tabel 2. 7 Maximum Specific Flow.....	33
Tabel 2. 8 Penelitian Terdahulu	35
Tabel 2. 9 Definisi Istilah.....	41
Tabel 3. 1 Daftar Informan Penelitian.....	46
Tabel 4. 1 Karakteristik Infroman.....	54
Tabel 4. 2 Hasil Obeservasi Koridor Gedung Dekanat.....	57
Tabel 4. 3 Hasil Observasi Pintu Eksit Gedung Dekanat.....	62
Tabel 4. 4 Hasil Observasi Tanda Arah Keluar	65
Tabel 4. 5 Hasil Observasi Tangga Darurat	67
Tabel 4. 6 Hasil Observasi Titik Kumpul	72
Tabel 4. 7 Arah Mata Angin	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	39
Gambar 2. 2 Kerangka Pikir.....	40
Gambar 4. 1 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya	53
Gambar 4. 2 Koridor Gedung Dekanat	58
Gambar 4. 3 Ukuran Pintu Darurat Gedung Dekanat	63
Gambar 4. 4 Pintu Eksit Gedung Dekanat	63
Gambar 4. 5 Tanda Petunjuk Arah Gedung Dekanat.....	66
Gambar 4. 6 Ukuran Pagar Pengaman Tangga Gedung Dekanat	68
Gambar 4. 7 Tangga Darurat Gedung Dekanat.....	69
Gambar 4. 8 Titik Kumpul Gedung Dekanat	73

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kasus kebakaran pada bangunan merupakan kasus yang sering terjadi di wilayah perkotaan. Terjadinya kebakaran dapat menyebabkan kerugian salah satunya yaitu dapat mengakibatkan kerusakan pada gedung atau bangunan ketika terjadinya kebakaran. Salah satunya bisa dengan mengetahui jalur evakuasi, karena sangat penting bagi kelangsungan jika terjadi suatu bencana seperti kebakaran (Kuntoro, 2017).

Kebakaran pada bangunan disebabkan oleh berbagai faktor, namun secara umum faktor-faktor yang menyebabkan kebakaran yaitu faktor manusia dan faktor teknis (Soehatman Ramli, 2010). Kebakaran memiliki banyak penyebab, tetapi sering kali disebabkan oleh kesalahan manusia, praktik yang tidak aman, atau kondisi yang tidak aman. Aktivitas tidak aman muncul dari kelalaian orang yang melakukan tugas yang kurang profesional. Di sisi lain, kondisi tidak aman lebih terkait dengan fasilitas dan lingkungan kerja yang kurang aman, atau peralatan kerja yang digunakan tidak memenuhi persyaratan dan standar yang tidak terpenuhi. Kerugian akibat kecelakaan dibagi menjadi biaya langsung dan biaya tidak langsung. Kerusakan langsung mengacu pada kerugian akibat kecelakaan yang secara langsung dirasakan dan berdampak pada perusahaan, seperti biaya pengobatan dan santunan korban kebakaran, serta kerusakan fasilitas produksi.

Menurut data *National Fire Protection Association* (NFPA) di U.S Tahun 2015, jumlah kasus kebakaran yang terjadi sebanyak 1.345.500 kasus dan mengalami kenaikan 3,7 % dibandingkan tahun 2014, angka kematian berjumlah 3280 orang dan 2 angka yang mengalami luka-luka berjumlah 15.700 orang (NFPA, 2015). Kebakaran pada tahun 2014 menyebabkan korban yang meninggal sebanyak 3.275 orang warga sipil, korban yang mengalami luka-luka sebanyak 15.775 orang warga sipil, dan kerugian serta kerusakan properti sebesar \$11.600.000.000 (NFPA, 2015).

Badan Penanggulangan Bencana Daerah melaporkan bahwa Di Indonesia, Pada tahun 2011, terjadi sekitar 16.500 kebakaran di 498 kota dan kabupaten. Di Medan kebakaran terjadi sebanyak 163 kali, Surabaya 187 kejadian, Bandung 163 kali, Bekasi 127 kali, Depok 124 kali dan Kota Tangerang 167 kali (BPBD DKI Jakarta, 2011).

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.26/PRT/M/2008 tentang Persyaratan Teknis Sistem Proteksi Kebakaran pada Bangunan Gedung dan Lingkungan, bahwa keselamatan manusia di dalam gedung dan lingkungan harus menjadi prioritas utama, terutama yang berkaitan dengan bahaya kebakaran, sehingga gedung harus memiliki sistem proteksi kebakaran pasif yang dilengkapi dengan kelengkapan tapak dan sarana penyelamatan untuk memastikan kondisi keselamatan kebakaran pada bangunan gedung dan lingkungan (Hidayat, 2017). Salah satu hal yang perlu di perhatikan pada sistem proteksi pasif kebakaran adalah menyediakan jalur evakuasi yang baik bagi penghuni bangunan. Jalur Evakuasi adalah jalur khusus yang terhubung keseluruhan bagian bangunan yang digunakan untuk menyelamatkan diri ke area yang aman (Titik Kumpul). Sehingga komponen untuk mendukung jalur evakuasi harus memenuhi standart agar efektif pada saat kondisi darurat terjadi.

Gedung yang berada di kampus merupakan sarana umum yaitu tempat proses belajar mengajar yang digunakan oleh mahasiswa yang terdiri dari ruang sekretariat, perpustakaan, gudang arsip mahasiswa, laboratorium, musholla, kantin, toilet, dan ruang panel listrik. Gedung bertingkat yang memiliki muatan banyak orang dapat menimbulkan korban apabila terjadi bencana antara lain kebakaran (Brady, 2003). Jalur evakuasi sangat diperlukan agar kondisi darurat korban dapat di hindari. Pengadaan jalur berfungsi untuk mobilisasi masyarakat dari ancaman bahaya ke tempat yang lebih aman ketika terjadinya bencana seperti kebakaran. Selain itu penyebab kebakaran sebagian besar yang terjadi disebabkan oleh kurangnya pengawasan dan sosialisasi mengenai penggunaan jalur evakuasi pada penghuni gedung (Novianty, 2012).

Universitas Sriwijaya adalah salah satu Universitas negeri yang telah berdiri sejak 29 Oktober 1960 dan terdiri dari 10 fakultas. Universitas Sriwijaya dibagi menjadi dua bagian yaitu Kampus Indralaya dan Kampus Palembang. Namun seluruh kegiatan administratif berpusat di Kampus Indralaya. Bangunan gedung yang ada di lingkungan Universitas Sriwijaya didominasi dengan bangunan gedung bertingkat. Setelah berdiri lebih kurang selama 55 tahun. Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya belum memiliki *record* mengenai kebakaran gedung bertingkat. Selain kebakaran, terdapat potensi bahaya arus pendek di beberapa gedung yang ada di universitas sriwijaya, seperti Fakultas di Kesehatan Masyarakat.

Fakultas Kesehatan Masyarakat yang memiliki luas kawasan akademik yang telah terbangun kurang lebih 4000 m² yang terdiri dari 3 gedung utama yaitu gedung perkuliahan, gedung dekanat dan gedung auditorium. Dengan jumlah mahasiswa aktif pada tahun 2018 sebanyak 1.136, dengan jumlah karyawan 34 orang dan tenaga pengajar sebanyak 33 orang. Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya mempunyai tiga lantai dan tiga pintu keluar yaitu pintu utama bagian depan, samping kiri dan pintu belakang. Jenis pekerjaan yang berada di Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat berhubungan dengan penggunaan daya listrik seperti *LCD*, komputer, laptop dan *AC* yang dapat memicu terjadinya bahaya kebakaran yang ditimbulkan dari hubungan arus pendek listrik yang diakibatkan dari kelalaian seseorang atau sumber nyala lainnya. Terdapat juga ruangan dapur yang terletak dilantai satu dan dua gedung Dekanat yang memiliki risiko untuk terjadinya kebakaran yang diakibatkan oleh pemakaian tabung gas elpiji.

Berdasarkan masalah di atas, penulis mengambil judul “Analisis Jalur Evakuasi Kebakaran di Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya” yang bertujuan untuk mengembangkan rekomendasi untuk tindakan pemadaman kebakaran sehingga, jika terjadi kebakaran mendadak, semua konsekuensi yang terkait dengan hilangnya nyawa, keuangan, dan reputasi seminimal mungkin.

1.2 Rumusan Masalah

Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya merupakan pusat administrasi bagi mahasiswa dan arsip dokumen penting yang memiliki bahaya yang dapat menimbulkan keadaan darurat dari faktor alam dan non alam. Dengan demikian adanya jalur evakuasi di gedung dekanat dapat memudahkan pengguna gedung jika terjadi sesuatu hal yang tidak di inginkan namun, jalur evakuasi di gedung dekanat belum sesuai standar regulasi pemerintah dalam menilai kelayakan jalur evakuasi. Maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana Analisis Jalur Evakuasi di Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya?”

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Untuk Menganalisis Jalur Evakuasi Kebakaran di Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Menganalisis Koridor pada Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat
2. Menganalisis Pintu Eksit pada Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat
3. Menganalisis Tanda Arah pada Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat
4. Menganalisis Tangga Darurat pada Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat
5. Menganalisis Titik Kumpul pada Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat
6. Menganalisis Waktu Evakuasi pada Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Bagi Peneliti

1. Menambah pengetahuan, wawasan, dan keterampilan dalam hal menganalisis, mengkaji, dan masukan terhadap Analisis Jalur Evakuasi Kebakaran di Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.
2. Mengimplementasikan teori dan ilmu yang didapatkan selama diperkuliahan.
3. Memenuhi syarat menyelesaikan tugas akhir untuk mendapatkan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M).

1.4.2 Bagi Universitas Sriwijaya

1. Menambah kepustakaan tentang Analisis Jalur Evakuasi Kebakaran.
2. Sebagai bahan pertimbangan dan referensi dalam bentuk dan penerapan peraturan tentang Keselamatan dan Kesehatan di Lingkungan Universitas Sriwijaya.

1.4.3 Bagi Fakultas Kesehatan Masyarakat

1. Menambah kepustakaan tentang Analisis Jalur Evakuasi Kebakaran di Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya.
2. Sebagai informasi kepada seluruh civitas akademika di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya terkait jalur evakuasi

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

1.5.1 Lingkup Lokasi

Lokasi penelitian ini dilakukan di Gedung Dekanat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sriwijaya

1.5.2 Lingkup Waktu

Waktu pelaksanaan untuk melakukan penelitian ini dimulai pada bulan febuari hingga selesai

1.5.3 Lingkup Materi

Lingkup materi dalam penelitian ini adalah mengenai Analisis jalur evakuasi gedung dekanat melalui penilaian terhadap 2 parameter yaitu, Menganalisa keefektivitasan dan memberikan rekomendasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Anita, C. *et al.* 2014, 'Analisis Sistem Proteksi Kebakaran Pada Bangunan Gedung Dan Lingkungan Di Universitas Sriwijaya Kampus Inderalaya Tahun 2013', *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, vol. 5 no. 1, pp. 1–56.
- Anizar 2012, *Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industr.* Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Annilawati, N. & Musliha, A. F. 2019, 'Analisis Sistem Tanggap Darurat Bencana Rumah Sakit X Di Jakarta Selatan Tahun 2018', *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat*, vol. 11 no. 2, pp. 147–151.
- Badan Standar Nasional Indonesia 2000, *Tata Cara Perencanaan, Pemasangan Dan Pengujian Sistem Deteksi Dan Alarm Kebakaran Untuk Pencegahan Bahaya Kebakaran Pada Bangunan Gedung.* SNI 03-3985-2000.
- Badrul, M. 2010, 'Analisis Gempa Nias Dan Gempa Sumatera Barat Dan Kesamaannya Yang Tidak Menimbulkan Tsunami', *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*, vol. 2 no. 1, pp. 44–50.
- Bungin, B. 2007, *Penelitian Kualitatif: Komunikasi, Ekonomi, Kebijakan Publik dan Ilmu Sosial lainnya.* Jakarta: Putra Grafika.
- Darmawan, E. 2005, 'Space Parrttern of Street Coridor (Case Study: S. Parman Street, Semarang, Central Java, Indonesia)', *International Journal on.*
- E.G and Lincoln, G. 1981, *Effective Evaluation.* San Francisco: Jossey-Bass Publishers.
- Faisal, A. *et al.* 2017, 'Pemetaan Jalur Evakuasi Dan Pengungsian Di Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanh Laut', *Jurnal Penanggulangan Bencana*, vol. 4 no. 5, pp. 53–74. Dari: <http://ppjp.unlam.ac.id/journal/index.php/jpg>.
- Fatmawati, A. *et al.* 2019, 'Perhitungan Waktu Evakuasi Pada Gedung J PPNS', pp. 1–5.
- Fransiska, N. 2013, 'PENENTUAN PREKURSOR GEMPA BUMI MENGGUNAKAN DATA', vol. 1 no. 4, pp. 115–120.

- Hidayat 2017, 'Evaluasi Keandalan Sistem Proteksi Kebakaran Ditinjau Dari Sarana Penyelamatan Dan Sistem Proteksi Pasif Kebakaran Di Gedung Lawang Sewu Semarang', *Jurnal Kesmas*, pp. 5(5): 134-145.
- Kementrian PUPR 2000, *Kepmen PU No. 10 tahun 2000 tentang Ketentuan Teknis Pengamanan terhadap Bahaya Kebakaran pada Bangunan dan Lingkungan*. Jakarta.
- Kepmen PUPR 2000, *Kepmen PU No. 11 tahun 2000 tentang Ketentuan Teknis Manajemen Penanggulangan Kebakaran di Perkotaan*.
- Krier, R. 1977, *USA: Rizzoli International Publication. Project for Public Spaces (2008)*. Edited by great C. Great corridors. New York: Urban Space.
- Kuntoro, C. 2017, *Implementasi Manajemen Risiko Kebakaran Berdasarkan (Is) ISO 31000 Pt Apac Inti Corpora*. HIGEIA.
- Lubis, Z. M. *et al.* 2019, 'ANALISIS PENERAPAN SISTEM TANGGAP DARURAT KEBAKARAN', vol. 2 , pp. 70–77.
- Mardiana, J. *et al.* 2018, 'HIGEIA JOURNAL OF PUBLIC HEALTH', vol. 2 no. 1, pp. 12–22.
- Minati Karimah, Bina Kurniawan, S. 2016, 'ANALISIS UPAYA PENANGGULANGAN KEBAKARAN DI GEDUNG BOUGENVILLE RUMAH SAKIT TELOGOREJO SEMARANG', vol. 4 , pp. 698–706.
- Moleong, L. J. 2009, *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Mufida, M. R. & Martiana, T. 2019, 'Sistem Tanggap Darurat Kebakaran Di Gedung Administrasi Perusahaan Listrik', vol. 8 no. 11, pp. 47–56.
- Murwitasari, F. 2019, *Gambaran Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran di PT. Sumber Segara Primadaya (PLTU Cilacap) Unit 2 X 300 MW*. Universitas Sebelas Maret.
- NFPA 2015, *Fire In USA 2015*. Quincy MA: National Fire Protection Association.
- NFPA 101 2012, *Life Safety Code*. Edition 20. Quincy MA: National Fire

Protection Association.

Novianty, P. 2012, *Analisis Manajemen dan Sistem Proteksi Kebakaran di PT. Bridgestone Tire Indonesia*. Universitas Indonesia.

Oktaviani, O. 2017, 'Studi Eksploratory Tingkat Kesadaran Penghuni Gedung Terhadap Bahaya Kebakaran Dan Jalur Evakuasi Gedung Bertingkat', *Jurnal CIVTECH*. Dari: <https://core.ac.uk/download/pdf/229325572.pdf>.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia 2017, *Permen PUPR No. 14 Tahun 2017 Tentang Persyaratan Kemudahan Bangunan Gedung*. jakarta.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 26/PRT/M/2008 2008, *Persyaratan Teknis Sistem Proteksi Kebakaran Pada Bangunan Gedung Dan Lingkungan*. jakarta: Badan Penerbit PU.

Permen PUPR 2008, *Permen PU No. 26/PRT/M/2008 tentang Persyaratan Teknis Sistem Proteksi Kebakaran Pada Bangunan Gedung dan Lingkungan*.

Presiden RI 2002, *Undang Undang No 28 tahun 2002 Tentang Bangunan Gedung, Republik Indonesia*. Jakarta.

Purnama, A. & Sufianto, H. 2021, 'Sirkulasi Evakuasi Kebakaran Pada Pasar Besar Kota Malang', p. 30.

Rahman, N.V., Sinaga, L. A. 2019, 'Analysis of the Evacuation Route Effectiveness Based on the Hotel ' s Visitor Evacuation Speed (Case Study : Grand Kanaya Hotel , Medan)', vol. 03 , pp. 283–297.

Ramli, Soehatman 2010, *Pedoman Praktis Manajemen Bencana*. Jakarta: Dian Rakyat.

Ramli, S 2010, *Sistem Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja OHSAS 18001*. Jakarta: PT. Dian Rakyat.

Randika, A. 2019, *Perancangan Emergency Response Plan (ERP) di Apartemen Universitas Sriwijaya Tahun 2019*. Universitas Sriwijaya.

Sari, S. mayang & diana thamrin 2007, 'EVALUASI TANGGA DARURAT DI

GEDUNG P UNIVERSITAS KRISTEN PETRA SURABAYA’, no. 01.

SNI 03-1746-2000 2000, *Tata Cara Perencanaan dan Pemasangan Sarana Jalan Keluar untuk Penyelamatan Terhadap Bahaya Kebakaran pada Bangunan Gedung*. jakarta.

Sucipto 2014, *Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.

Sugiyono 2012, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta.

Tambunan, L. & Sudradjat, I. 2020, ‘Penggunaan Atrium Pada Bangunan Rumah Sakit Bertingkat Dan Pengaruhnya Terhadap Keselamatan Jiwa Terhadap Bahaya Kebakaran’, vol. 18 no. 1, pp. 13–26.

Undang-Undang Republik Indonesia No. 24 2007, *Penanggulangan Bencana*. jakarta.

Widowati, E. 2017, ‘ANALISIS KESELAMATAN GEDUNG BARU F5 UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG SEBAGAI UPAYA TANGGAP TERHADAP KEADAAN DARURAT’, vol. 6 no. 2, pp. 2–7.

Yuliana, L. *et al.* 2021, ‘ANALISIS KESESUAIAN TANGGA DARURAT PADA GEDUNG A DI ANALYSIS OF EMERGENCY STAIRS COMPATIBILITY IN BUILDING A’, vol. 7 no. 2, pp. 474–483.