

**PERENCANAAN ORGANISASI DAN MANAJEMEN PENANGGULANGAN
KEBAKARAN LINGKUNGAN KAMPUS A UNIVERSITAS NEGERI
JAKARTA**



Oleh:

Zahratul Zulfa

5315155417

SKRIPSI

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam
Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2020**

ABSTRAK

Zahratul Zulfa. Perencanaan Organisasi dan Manajemen Penanggulangan Kebakaran di Lingkungan Kampus A Universitas Negeri Jakarta.

Kebakaran merupakan kejadian yang dapat menimbulkan kerugian pada jiwa, peralatan produksi, proses produksi dan pencemaran lingkungan kerja. Lingkungan Kampus A Universitas Negeri Jakarta merupakan instansi pendidikan yang juga berisiko terjadi kebakaran. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian organisasi dan sistem manajemen penanggulangan kebakaran di Lingkungan Kampus A Universitas Negeri Jakarta dengan peraturan yang berlaku serta memberikan rekomendasi organisasi dan manajemen penanggulangan kebakaran untuk Lingkungan Kampus A Universitas Negeri Jakarta. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif deskriptif. Penelitian ini dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan data sekunder.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa organisasi dan manajemen penanggulangan kebakaran di Lingkungan Kampus A Universitas Negeri Jakarta tidak sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.20/PRT/M/2009. Pengelola lingkungan harus segera menerapkan manajemen proteksi kebakaran, membentuk organisasi penanggulangan kebakaran, membuat prosedur tanggap darurat, memberikan pelatihan karyawan dosen serta mahasiswa, melakukan pengecekan secara berkala sistem proteksi kebakaran aktif yang telah tersedia dan memperhatikan sarana penyelamatan jiwa yang telah tersedia. Dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan bahwa pengelola harus melakukan pengadaan manajemen, sistem proteksi kebakaran dan sarana penyelamatan jiwa serta melakukan pemeliharaan sistem yang telah tersedia.

Kata kunci: organisasi, manajemen penanggulangan kebakaran

ABSTRACT

ZAHRATUL ZULFA. *Organizational Planning and Management of Environmental Fires in Campus A, State University of Jakarta*

Fire is an event that can cause loss to life, production equipment, production processes and work environment pollution. Campus A environment State University of Jakarta, is an educational institution that is also at risk of fire. This study aims to determine the appropriateness of the organization and management system of fire management in the Campus A Area of the State University of Jakarta with the applicable regulations, as well as provide organizational recommendations and fire management for the Campus A Environment of the State University of Jakarta. The method used in this research is descriptive qualitative method. This research was conducted by observation, interview and secondary data.

The results showed that the organization and management of fire management in Campus A, State University of Jakarta, were not in accordance with Minister of Public Works Regulation No.20 / PRT / M / 2009. The environmental manager must immediately implement fire protection management, establish a fire prevention organization, make emergency response procedures, provide training for lecturer and student employees, conduct periodic checks of active fire protection systems that are available and pay attention to available life-saving facilities. The conclusion that the manager must carry out management procurement, fire protection systems and life-saving facilities as well as maintain existing systems.

Keywords: organization, fire management





LEMBAR PENGESAHAN


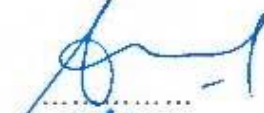

Judul : **Perencanaan Organisasi dan Manajemen
Penanggulangan Kebakaran Lingkungan Kampus A
Universitas Negeri Jakarta**

Nama : **Zahratul Zulfa**
No. Registrasi : **5315155417**

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
<u>Ja'far Amiruddin, S.T., M.T.</u> NIP. 197301152005011001 (Dosen Pembimbing I)		10.2.2020
<u>Drs. Tri Bambang AK, M.Pd.</u> NIP. 196412021990031002 (Dosen Pembimbing II)		10/20 /02

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

<u>Drs. Svaripuddin, M.Pd</u> NIP: 196703211999031001 (Ketua Penguji)		7 Feb 2020
<u>Ahmad Kholil, S.T., MT</u> NIP: 197908312005011001 (Sekretaris)		7 Feb 2020
<u>Ir. Yunita Sari, M.T., M.Si</u> NIP: 196806062005012001 (Dosen Ahli)		6 Feb 2020

Tanggal Lulus : 3 Februari 2020

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Mesin
Universitas Negeri Jakarta



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Zahratul Zulfa**
No. Registrasi : **5315155417**
Tempat, Tanggal Lahir : **Jakarta, 11 Juni 1997**
Alamat : **Perumnas Depok 1 Jl. Pepaya V
No. 63 RT 010 RW 003 Depok
Jaya, Pancoran Mas, Depok
16432**

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi dengan judul **“Perencanaan Organisasi dan Manajemen Penanggulangan Kebakaran Lingkungan Kampus A Universitas Negeri Jakarta”** adalah karya tulis ilmiah yang saya buat.
2. Karya tulis ilmiah ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II.
3. Karya tulis ilmiah ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis tercantum sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Jakarta, Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



Zahratul Zulfa

5315155417



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Zahratul Zulfa
NIM : 5316155417
Fakultas/Prodi : Teknik / Pendidikan Teknik Mesin
Alamat email : zulfazahratul611@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Perencanaan Organisasi dan Manajemen Penanggulangan Kebakaran
Lingkungan Kampus A Universitas Negeri Jakarta

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 6 Maret 2020

Penulis

(ZAHRATUL ZULFA)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Puji syukur Saya ucapkan kehadirat Allah SWT karena telah banyak memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Tak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya yang selalu setia hingga akhir zaman, aamiin.

Penulisan skripsi yang berjudul **“Perencanaan Organisasi dan Manajemen Penanggulangan Kebakaran Lingkungan Kampus A Universitas Negeri Jakarta”**, ini diajukan sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan studi S-1 pada Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam proses penyelesaiannya, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan bimbingan serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Erwin Fadli dan Ibu Edah Zubaedah, yang telah mendidik penulis sejak kecil hingga saat ini dengan kasih sayang yang ikhlas dan segala doa tercurah yang selalu membantu dan memberikan semangat dalam kehidupan penulis.
2. Fitria Nuzula (kakak) dan Iqbal Fadli (adik) yang selalu membantu dan memberikan semangat agar penulis dapat menyelesaikan skripsi diwaktu yang tepat.
3. Ibu Aam Amaningsih Jumhur, Ph.D selaku Kepala Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta..

4. Bapak Ja'far Amiruddin, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Drs. Tri Bambang AK, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan penuh kesabaran serta meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis guna menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Heru, Bapak Andi, Bapak Indra dan Bapak Lepot yang telah membantu penulis memberikan informasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staff Program Studi Pendidikan Teknik Mesin.
7. Seluruh dosen dan staff Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran.
8. Para sahabat, Rani, Putra, Okta, Restie, Puput, Zawra, Mutia, Ana, Alya, Ndil, Fun, Uti, Nia, yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. T. Rizky Maulana yang selalu mendukung dan memberi penulis semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Seluruh teman-teman Fire angkatan 2015 yang telah meramaikan dan memberikan hiburan serta membantu memberikan motivasi untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
11. Keluarga besar Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta angkatan 2015 yang senantiasa memberikan semangat dan dukungannya.

Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan juga dalam penulisan skripsi ini sehingga penulis dapat menyelesaikannya.

Penulis juga minta maaf sebesar-besarnya kepada semua pihak atas kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja selama pelaksanaan penelitian dan penulis menyadari bahwa ada ketidaksempurnaan dalam penyusunan skripsi

ini karena keterbatasan pengetahuan penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak agar menjadi lebih baik dimasa yang akan datang.

Besar harapan penulis bahwa skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat serta pengetahuan bagi pembaca dan mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Mesin dan Program Studi Rekayasa Keselamatan Kebakaran. Demikian skripsi ini dibuat sebagaimana mestinya dan semoga bermanfaat bagi penulis khususnya para pembaca.

Jakarta, Januari 2020

Zahratul Zulfa



DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Kegunaan Penelitian.....	6
BAB II KERANGKA TEORITIK DAN KERANGKA BERPIKIR.....	7
2.1 Kerangka Teoritik	7
2.1.1 Organisasi Penanggulangan Kebakaran	7
2.1.2 Manajemen Penanggulangan Kebakaran	8
2.1.3 Pendidikan dan Pelatihan Tindakan Darurat Kebakaran	9
2.1.4 Prosedur Tindakan Darurat Kebakaran	9
2.1.5 Sumber Daya Manusia	9

2.1.6 Perguruan Tinggi.....	10
2.1.7 Identifikasi Bahaya Kebakaran	11
2.1.8 Teori Dasar Kebakaran	12
2.1.9 Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran	28
2.1.10 Pengurangan Risiko Kebakaran	28
2.2 Penelitian yang Relevan.....	33
2.3 Kerangka Berpikir.....	36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... 38

3.1 Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian	38
3.2 Metode dan Rancangan Penelitian	38
3.3 Data dan Sumber Data	39
3.3.1 Data Primer	39
3.3.2 Data Sekunder	39
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	39
3.4.1 Observasi.....	39
3.4.2 Wawancara.....	39
3.5 Pengolahan Data.....	40
3.6 Prosedur Analisis Data.....	40
3.7 Pemeriksaan Keabsahan Data	40

BAB IV HASIL PENELITIAN 41

4.1 Hasil Penelitian	41
4.1.1 Data Kampus A Universitas Negeri Jakarta	41
4.1.2 Wilayah Manajemen Kebakaran	53
4.1.3 Organisasi Penanggulangan Kebakaran Lingkungan	55
4.1.4 Prosedur Tanggap Darurat	58
4.1.5 Sumber Daya Manusia	60
4.2 Pembahasan.....	61
4.2.1 Wilayah Manajemen Kebakaran	61
4.2.2 Organisasi Penanggulangan Kebakaran.....	64
4.2.3 Prosedur Tanggap Darurat	83
4.2.4 Sumber Daya Manusia	87
4.2.5 Sistem Proteksi Kebakaran Aktif.....	88
4.2.6 Sarana Penyelamatan Jiwa	89
4.2.7 Komparasi Dengan Perguruan Tinggi Lain	89

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 92

5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran.....	93

DAFTAR PUSTAKA	95
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	99
LAMPIRAN.....	100
Lampiran 1 Data Gedung	100
Lampiran 2 Bagan Organisasi Penanggulangan Darurat Kebakaran di Lingkungan Universitas Trisakti	165
Lampiran 3 Struktur Tim Manajemen Tanggap Darurat Universitas Indonesia..	167

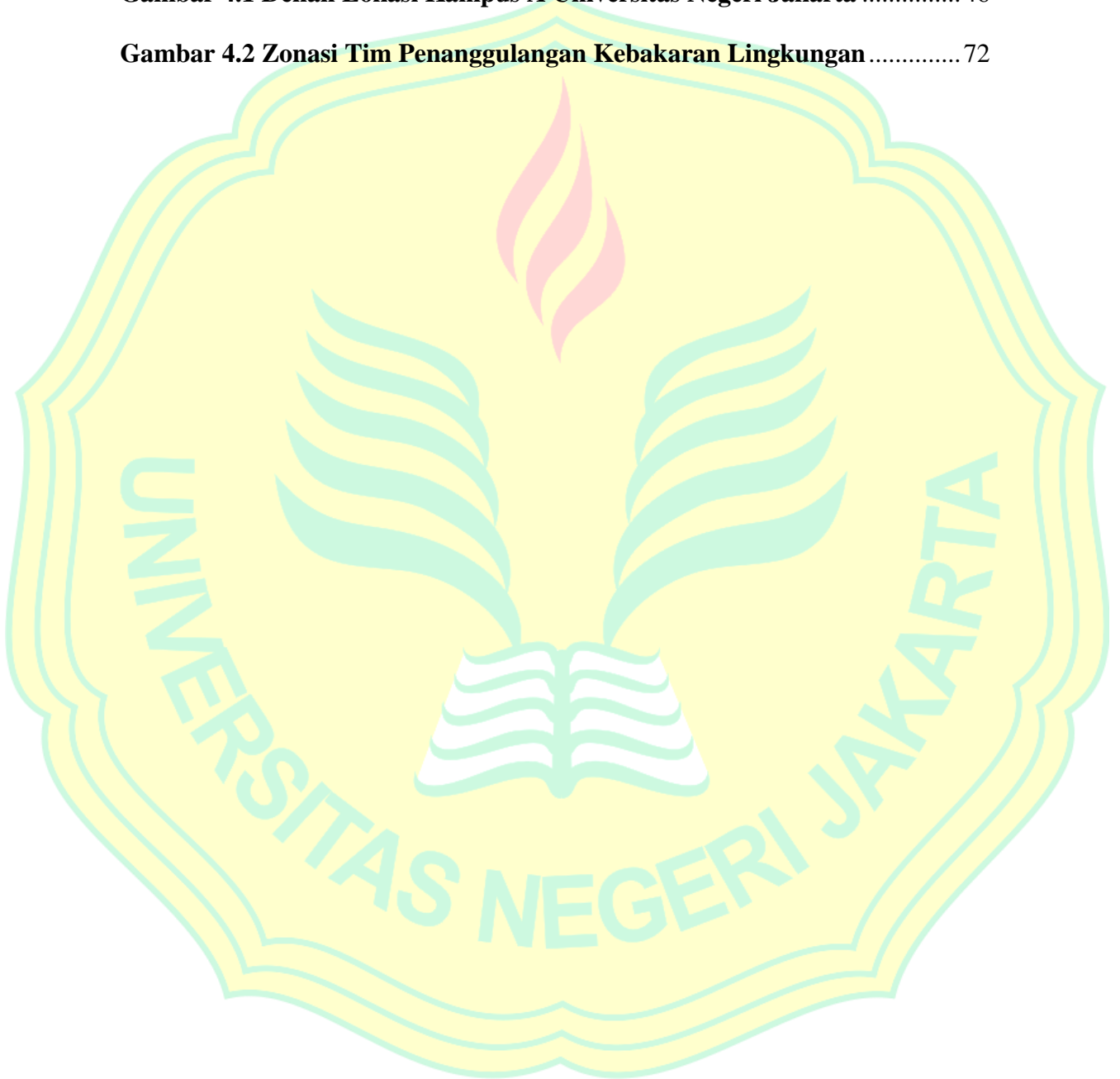


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Kebakaran Menurut UL	17
Tabel 2.2 Klasifikasi Kebakaran Menurut Eropa	17
Tabel 2.3 Klasifikasi Kebakaran Menurut NFPA	18
Tabel 2.4 Klasifikasi Kebakaran Menurut Perda DKI Jakarta	19
Tabel 2.5 Klasifikasi Bahaya Kebakaran Menurut KepMen PU	23
Tabel 4.1 Pimpinan Universitas Negeri Jakarta	47
Tabel 4.2 Pimpinan Fakultas dan Pascasarjana	47
Tabel 4.3 Pimpinan Lembaga Penelitian Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M)	48
Tabel 4.4 Pimpinan Lembaga Pengembangan Pendidikan dan Penjaminan Mutu (LP3M)	50
Tabel 4.5 Pimpinan Biro	51
Tabel 4.6 Pimpinan Unit Pelayanan Teknis (UPT)	51
Tabel 4.7 Pimpinan Satuan Pengawas Internal (SPI)	52
Tabel 4.8 Pimpinan Kantor	53
Tabel 4.9 Hasil Evaluasi Wilayah Manajemen Kebakaran	53
Tabel 4.10 Hasil Evaluasi Organisasi Penanggulangan Kebakaran	53
Tabel 4.11 Perbandingan Elemen Prosedur Tanggap Darurat	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Segitiga Api.....	13
Gambar 2.2 Segitiga Api.....	37
Gambar 4.1 Denah Lokasi Kampus A Universitas Negeri Jakarta	46
Gambar 4.2 Zonasi Tim Penanggulangan Kebakaran Lingkungan.....	72



DAFTAR BAGAN

Bagan 4.1 Bagan Penanggung Jawab Tim Penanggulangan Kebakaran (TPK).....	69
Bagan 4.2 Bagan Organisasi Tim Penanggulangan Kebakaran)TPK).....	81
Bagan 4.3 Bagan Organisasi Tim Penanggulangan Kebakaran (KBK)	82



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Gedung.....	100
Lampiran 2 Bagan Organisasi Penanggulangan Darurat Kebakaran Di Lingkungan Universitas Trisakti.....	165
Lampiran 3 Struktur Tim Manajemen Tanggap Darurat Universitas Indonesia.....	167

