

**TINGKAT KERENTANAN FISIK BENCANA KEBAKARAN  
PERMUKIMAN DI KECAMATAN TAMBORA KOTA  
ADMINISTRASI JAKARTA BARAT**

**Disusun Oleh:**

**Muhammad Rizal Autad**

**4315161647**

Skripsi ini ditulis dan disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL**

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2021**

## ABSTRAK

**Muhammad Rizal Autad. 4315161647. Tingkat Kerentanan Fisik Bencana Kebakaran Permukiman di Kecamatan Tambora Kota Administrasi Jakarta Barat. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta. 2021**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kerentanan fisik bencana kebakaran permukiman di Kecamatan Tambora, Kota Administrasi Jakarta Barat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif dengan menghitung parameter kerentanan fisik yang terdiri dari indikator nilai rumah, nilai fasilitas umum, dan nilai fasilitas kritis. Populasi dan sampel dalam penelitian ini adalah seluruh wilayah Kecamatan Tambora yang dijadikan sebagai objek penelitian. Teknik pengambilan data yaitu mengumpulkan data-data sekunder yang dibutuhkan sesuai dengan parameter kerentanan fisik kebakaran permukiman. Data yang telah didapatkan selanjutnya diolah dengan mengkategorikan tingkat kerentanan fisik rendah, sedang atau tinggi, selanjutnya memberikan pengharkatan dan membobotkan sesuai Perka BNPB No. 12 Tahun 2012. Data yang akan disajikan berupa peta untuk itu pengolahan data menggunakan *Software ArcGis 10.5*.

Tingkat kerentanan fisik kebakaran permukiman di Kecamatan Tambora berada pada 2 kategori yaitu sedang dan tinggi yang dipengaruhi oleh 100% nilai rumah pada kategori tinggi, nilai fasilitas umum masing-masing 10% rendah, 40% sedang, dan 50% kategori tinggi, serta nilai fasilitas kritis 100% pada kategori rendah. Presentase luas kategori kerentanan sedang adalah 10% atau 53 Ha dan 487 Ha atau 90% kategori tinggi dari total luas wilayah penelitian. Pada kategori sedang hanya pada Kelurahan Roa Malaka. Sedangkan kelurahan yang berada pada tingkat kerentanan fisik kebakaran permukiman kategori tinggi mencakup sepuluh kelurahan yaitu Kelurahan Kalianyar, Kelurahan Duri Selatan, Kelurahan Tanah Sereal, Kelurahan Krendang, Kelurahan Duri Utara, Kelurahan Angke, Kelurahan Jembatan Lima, Kelurahan Tambora dan Kelurahan Pekojan. Indikator yang mempengaruhi tingginya tingkat kerentanan fisik pada sepuluh kelurahan di Kecamatan Tambora adalah tingginya nilai indikator rumah dan fasilitas umum walaupun indikator fasilitas kritis pada tingkat rendah, sedangkan indikator yang mempengaruhi tingkat kerentanan fisik sedang adalah nilai fasilitas umum pada kategori rendah dan nilai fasilitas kritis yang rendah.

**Kata Kunci** : Kerentanan Fisik, Kebakaran Permukiman, Kecamatan Tambora.

## ABSTRACT

**Muhammad Rizal Autad. 4315161647. Physical Vulnerability Level of Settlement Fire Disaster in Tambora District, West Jakarta Administration City. Thesis. Jakarta: Geography Education Study Program, Faculty of Social Sciences, Universitas Negeri Jakarta. 2021**

*Research purposes is to determine the level of physical vulnerability to residential fire disasters in Tambora District, West Jakarta Administrative City. The method used in this study is a quantitative descriptive method by calculating physical vulnerability parameters consisting of indicators of house value, value of public facilities, and value of critical facilities. The population and sample in this study were the entire area of Tambora District which was used as the object of research. The data collection technique is collecting secondary data needed in accordance with the parameters of the physical vulnerability of residential fires. The data that has been obtained is then processed by categorizing the level of physical vulnerability as low, medium or high, then assigning ratings and weighting according to Perka BNPB No. 12 of 2012. The data will be presented in the form of a map for data processing using software ArcGis 10.5.*

*The level of physical vulnerability of residential fires in Tambora District is in 2 categories, namely medium and high which is influenced by 100% of the value of the house in the high category, the value of public facilities is 10% low, 40% moderate, and 50% high category, and the value of facilities critical 100% in the low category. The percentage of the medium vulnerability category is 10% or 53 Ha and 487 Ha or 90% of the high category of the total area of the study area. In the medium category, only in the Village of Roa Malaka. Meanwhile, the sub-districts that are at a high level of physical vulnerability to residential fires include ten villages, namely Kalianyar Village, Duri Selatan Village, Tanah Cereal Village, Krendang Village, North Duri Village, Angke Village, Jembatan Lima Village, Tambora Village and Pekojan Village. Indicators that affect the high level of physical vulnerability in ten sub-districts in Tambora District are the high value of the housing and public facilities indicator although the critical facility indicator is at a low level, while the indicators that affect the moderate level of physical vulnerability are the value of public facilities in the low category and the low critical facility value.*

*Keywords: Physical Vulnerability, Residential Fire, Tambora District.*

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI



No.	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1	<u>Dr. Aris Munandar, S.Pd., M.Si</u> NIP. 197708022005011003 Ketua		13-08-2021
2	<u>Dr. Muhammad Zid, M.Si</u> NIP. 196304121994031000 Penguji Ahli I		15-08-2021
3	<u>Prof. Dr. Sc. H. M. Ahaman Sya.</u> <u>Drs., M.Pd., M.Sc</u> NIP. 195806121983031000 Penguji Ahli II		13-08-2021
4	<u>Dr. Muzani, M.Si</u> NIP. 196011202000031000 Dosen Pembimbing I		13-08-2021
5	<u>Dr. Cahyadi Setiawan, M.Si</u> NIP. 19790803200641003 Dosen Pembimbing II		23-08-2021

Tanggal Lulus: 06 Agustus 2021

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rizal Autad  
NIM : 4315161647  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini menyatakan bahwa:

Skripsi ini yang berjudul “ **TINGKAT KERENTANAN FISIK BENCANA KEBAKARAN PERMUKIMAN DI KECAMATAN TAMBORA KOTA ADMINISTRASI JAKARTA BARAT**” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.

Skripsi ini murni gagasan dan hasil penelitian sendiri tanpa bantuan dari pihak manapun kecuali arahan dari dosen pembimbing. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan naskah tercantum dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima dan menghormati segala konsekuensi akademis yang diberikan Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 23 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan



Muhammad Rizal Autad  
NIM. 4315161647





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telepon/Faksimili: 021-4894221  
Laman: [lib.unj.ac.id](http://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 : Muhammad Rizal Autad  
NIM : 4315161647  
Fakultas/Prodi : Pendidikan Geografi  
Alamat email : rizalautadsazu99@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 :

Tingkat Kerentanan Fisik Bencana Kebakaran Permukiman di Kecamatan Tambora Kota Administrasi Jakarta Barat

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, 28 Agustus 2021

Penulis

( Muhammad Rizal Autad )

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“SANTAI ASAL SAMPAI “

“RELAX AS LONG AS”

Aku persembahkan Karya Tulis ini kepada Diriku, Kedua Orang Tua, Keluarga Besar, Teman-teman, dan Seluruh Pihak yang telah membantu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rohmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul ***“Tingkat Kerentanan Fisik Bencana Kebakaran Permukiman Di Kecamatan Tambora Kota Jakarta Barat”***. Kemudian dengan hormat dan penuh kasih sayang tidak lupa penulis berterima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Muzani J., Dpl-Eng, M.Si selaku Dosen Pembimbing I penelitian penulis dan Bapak Dr. Cahyadi Setiawan, S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing II penelitian penulis;
2. Prof. Dr. Sarkadi, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta;
3. Bapak Dr. Ode Sofyan Hardi, S.Pd., M.Si selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Negeri Jakarta;
4. Bapak Drs. Suhardjo, M.Pd selaku Pembimbing Akademik penulis;
5. Bapak Dr. Abdul Syukur, S.Pd., M.Si selaku Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Universitas Negeri Jakarta;
6. Bapak Shandy Aditya, BIB, MPBS dan Bapak Prasetyo Wibowo Yunanto, S.T, M.Eng selaku Tim Pengembang Kemahasiswaan Universitas Negeri Jakarta;
7. Bapak Firdaus Wajdi, Ph. D., Bapak Dr. Aris Munandar, M.Si., dan Bapak Dr. Abdul Haris Fatgehipon, M.Si selaku jajaran Wakil Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta;
8. Bapak-Ibu Dosen Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta yang saya hormati dan sayangi;
9. Bapak Dr. Muhammad Zid, M.Si, dan Prof. Dr. Sc. H. M. Ahman Sya, Drs., M.Pd., M.Sc selaku dosen Penguji I dan dosen penguji II pada sidang ujian skripsi penulis;



10. Ibu Nur Zuhrotun Ni'mah (Almh.) dan Bapak Syaifuddin Ali selaku Ibu dan Ayah penulis yang sangat menginspirasi dan menjadi motivasi utama penulis untuk menjalani hidup yang lebih baik lagi;
11. Teman-teman mahasiswa/i Pendidikan Geografi angkatan 2013-2019, khususnya angkatan 2016 tercinta yang menjadi teman seperjuangan angkatan Geografi 2016 dan menjadi teman sehari semasa kuliah yang penulis sayangi dan banggakan.

Penulis berharap penelitian ini dapat membantu dalam menyampaikan informasi terhadap tingkat kerentanan fisik bencana kebakaran permukiman di Kecamatan Tambora Kota Jakarta Barat. Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna.

Penulis berharap dengan adanya kritik, saran, masukan serta usulan demi perbaikan dan penyempurnaan pada penulisan proposal ini, karena tidak ada sesuatu hal yang sempurna tanpa adanya kritik dan saran yang membangun. Terimakasih, semoga segala perbuatan yang hendak dan telah dilakukan agar selalu diberkahi dan dipermudah oleh Allah, Tuhan (YME). Aamiin..

Jakarta, 12 Januari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	7
C. Pembatasan Masalah .....	7
D. Rumusan Masalah .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II .....	9
LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR .....	9
A. Landasan Teori .....	9
1. Bencana .....	9
2. Kebakaran .....	10
3. Kebakaran di Perkotaan dan Permukiman .....	16
4. Permukiman .....	18
5. Kerentanan .....	19
B. Penelitian Relevan .....	25
C. Kerangka Berpikir .....	27
BAB III .....	30
METODOLOGI PENELITIAN .....	30

A. Tujuan Penelitian .....	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
C. Metode Penelitian.....	30
D. Populasi .....	31
E. Teknik Pengumpulan Data.....	32
F. Teknik Analisis Data.....	32
BAB IV .....	36
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	36
A. Deskripsi Wilayah.....	36
B. Kerentanan Fisik .....	41
BAB V.....	55
PENUTUP.....	55
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	61



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kejadian Kebakaran dan jumlah korban Tahun 2016 Provinsi DKI Jakarta .....	2
Gambar 1.2 Peta Frekuensi Kebakaran Kecamatan Tambora .....	4
Gambar 2.1 Bagan tiga komposisi untuk analisis kerentanan .....	19
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir .....	29
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kecamatan Tambora .....	36
Gambar 4.2 Peta Kepadatan Permukiman Kecamatan Tambora .....	39
Gambar 4.3 Peta Nilai Rumah Kecamatan Tambora .....	44
Gambar 4.4 Peta Nilai Fasilitas Umum Kecamatan Tambora .....	47
Gambar 4.5 Peta Persebaran Fasilitas Umum Kecamatan Tambora .....	48
Gambar 4.6 Peta Nilai Fasilitas Kritis Kecamatan Tambora .....	49
Gambar 4.7 Peta Persebaran Fasilitas Kritis Kecamatan Tambora .....	51
Gambar 4.6 Peta Kerentanan Fisik Kecamatan Tambora .....	52



## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Kejadian kebakaran, jumlah korban dan kerugian Tahun 2017 Kecamatan Tambora Jakarta Barat.....	5
Tabel 2.1 Parameter Kerentanan.....	25
Tabel 3.1 Timeline Skripsi .....	29
Tabel 3.2 Parameter Kerentanan Fisik Kebakaran Permukiman .....	33
Tabel 3.3 Klasifikasi Tingkat Kerentanan Kebakaran .....	34
Tabel 4.1 Luas Kecamatan Tambora .....	38
Tabel 4.2 Kepadatan Bangunan Kecamatan Tambora.....	40
Tabel 4.3 Jumlah Bangunan Kecamatan Tambora .....	42
Tabel 4.4 Jumlah Nilai Rumah Kecamatan Tambora.....	43
Tabel 4.5 Perkiraan Nilai fasilitas Umum.....	45
Tabel 4.6 Nilai Fasilitas Kritis Kecamatan Tambora.....	49
Tabel 4.7 Kelas Kerentanan Fisik Kecamatan Tambora.....	52



DAFTAR

LAMPIRAN



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran1 Kebutuhan Data .....	59
Lampiran 2. Perhitungan Kepadatan Permukiman .....	59
Lampiran 3. Perhitungan Indikator kedalam Rupiah .....	60
Lampiran 4. Data atribut ArcGis .....	71
Lampiran 5. Perhitungan Kepadatan Permukiman .....	74

