

TUGAS AKHIR

STRATEGI MITIGASI KEBAKARAN PERMUKIMAN

PESISIR DI DESA SUNGSANG I

KEC.BANYUASIN II PROV.SUMATERA SELATAN



Disusun Oleh :

Reza Noprianto

NPM : 2020280021

PROGRAM STRATA S1

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

KOTA PALEMBANG

2024

TUGAS AKHIR

STRATEGI MITIGASI KEBAKARAN PERMUKIMAN

PESISIR DI DESA SUNGSANG I

KEC.BANYUASIN II PROV.SUMATERA SELATAN



Disusun untuk memenuhi syarat dalam
menyelesaikan Studi guna memperoleh
Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh :

Reza Noprianto

NPM : 2020280021

PROGRAM STRATA S1
PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
KOTA PALEMBANG

2024

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
STRATEGI MITIGASI KEBAKARAN PERMUKIMAN PESISIR
DI DESA SUNGSANG I KECAMATAN BANYUASIN II

Oleh :

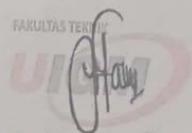
Reza Noprianto

NPM : 2020280021

Palembang, 5 Agustus 2024

Menyetujui

Dekan Fakultas Teknik



Dr.Ir. Sumi Amariena Hamim,

S.T.,M.T.,IPM.,ASEAN.Eng

NIDN : 0229117101

Ketua Program Studi

Perencanaan Wilayah dan Kota

Dr.Ir. Endy Agustian, S.T.,M.Eng

NIDN : 0218089301

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

STRATEGI MITIGASI KEBAKARAN PERMUKIMAN PESISIR
DI DESA SUNGSANG I KECAMATAN BANYUASIN II

Oleh :

Reza Noprianto

2020280021

Palembang, 5 Agustus 2024

Menyetujui :

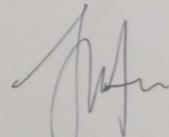
Pembimbing I



Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng

NIDN : 0218089301

Pembimbing II



Zenal Mutaqin S.T., M.Si

NIDN : 0225129401

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Universitas Indo Global Mandiri
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng

NIDN : 0218089301

LEMBAR PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Reza Noprianto

NPM : 2020280021

Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota

Judul : Strategi Mitigasi Kebakaran Permukiman Pesisir
Di Desa Sungsang I Kec. Banyuasin II

Dikeluarkan : Palembang

Pada Tanggal : 5 Agustus 2024

Pengaji Tugas Akhir

Tanggal 23 Juli 2024 Ketua Pengaji

Zenal Mutaqin S.T., M.Si
NIDN : 0225129401

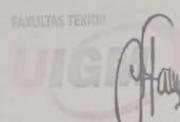
Tanggal 23 Juli 2024 Pengaji II

.....
Herda Sabriyah Dara Kospa, SP., M.I.L.,M.Sc
NIDN : 0205068901

Tanggal 23 Juli 2024 Pengaji III

.....
Yogie Ardiwinata S.T., M.P.W.K
NIDN : 0021059002

Dekan Fakultas Teknik



Dr.Ir. Sumi Amariena Hamim,
S.T.,M.T.,IPM.,ASEAN.Eng

NIDN : 0229117101

Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah Dan Kota

Dr.Ir. Endy Agustian, S.T.,M.Eng
NIDN : 0218089301

STRATEGI MITIGASI KEBAKARAN PERMUKIMAN PESISIR
DI DESA SUNGSANG I KECAMATAN BANYUASIN II

Tugas Akhir diajukan kepada
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri

Oleh :

Reza Noprianto

2020280021

Diajukan pada Sidang Ujian Tugas Akhir

Tanggal 23 Juli 2024

Dinyatakan Lulus

Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Palembang, 23 Juli 2024

Tim Pengaji :

Zenal Mutaqin S.T., M.Si

-Pembimbing II :

Herda Sabriyah Dara Kospa, SP., M.I.L.,M.Sc

-Pengaji I :

Yogie Ardiwinata S.T., M.P.W.K

- Pengaji II :

Mengetahui
Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah Dan Kota
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri

Dr. Ir. Endy Agustian, S.T.,M.Eng

NIDN : 0218089301

	SURAT PERNYATAAN FM-PM-09.3/13-02/R0
---	--

Dengan ini saya menyatakan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya / pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan / Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan / plagiat, maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan, peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Palembang, 18 juni 2024

Yang membuat pernyataan



(Reza Noprianto)

NPM : 2020280021

**STRATEGI MITIGASI KEBAKARAN PERMUKIMAN PESISIR
DI DESA SUNGSANG I KECAMATAN BANYUASIN II**

Reza Noprianto

2020.28.0021

ABSTRAK

Kebakaran merupakan suatu permasalahan yang sering terjadi di suatu permukiman padat penduduk baik itu terjadi di perkotaan maupun bukan perkotaan, seperti halnya yang terjadi di Desa Sungsang I yang memiliki kepadatan penduduk yang cukup tinggi dan merupakan permukiman yang telah mengalami kebakaran.

Penelitian ini bertujuan untuk merumuskan strategi mitigasi kebakaran di permukiman pesisir yang padat akan penduduknya di Desa Sungsang I Kecamatan Banyuasin II. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif, dalam proses pengumpulan data yang digunakan adalah teknik observasi, dokumentasi dan wawancara berdasarkan kriteria sampel yang ditentukan dengan teknik *Purposive Sampling*. Teknik analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis spasial untuk menentukan rencana strategi mitigasi kebakaran yang ditampilkan berupa peta.

Hasil pada penelitian ini yaitu merumuskan strategi mitigasi kebakaran permukiman padat penduduk seperti upaya pra kebakaran, saat kebakaran dan pasca kebakaran yang dapat berupa penyediaan Peta rawan kebakaran, Alat Pemadam Api Ringan (APAR), Pompa portabel, Motor pemadam, dan Jalur evakuasi.

Kata Kunci : Permukiman Padat Penduduk, Mitigasi kebakaran.

**COASTAL SETTLEMENT FIRE MITIGATION STRATEGY
IN SUNGSANG I VILLAGE, BANYUASIN II DISTRICT**

Reza Noprianto

2020.28.0021

ABSTRAK

Fire is a problem that often occurs in densely populated settlements, both urban and non-urban, as is the case in Sungsang I Village, which has a fairly high population density and is a settlement that has experienced fires.

This research aims to formulate fire mitigation strategies in densely populated coastal settlements in Sungsang I Village, Banyuasin II District. The research method used in this research is a qualitative method, in the data collection process used are observation, documentation and interview techniques based on sample criteria determined by the Purposive Sampling technique. The analysis technique used in this research is spatial analysis to determine a fire mitigation strategy plan which is displayed in the form of a map.

The results of this research are formulating fire mitigation strategies for densely populated settlements such as pre-fire, during-fire and post-fire efforts which can include providing fire-prone maps, light fire extinguishers (APAR), portable pumps, fire engines and evacuation routes.

Keywords : Densely Populationd Settlements, Fire Mitigation.

KATA PENGANTAR

Segala puji serta Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunianya, sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas akhir yang berjudul “**Strategi Mitigasi Kebakaran Permukiman Pesisir di Desa Sungsing I Kec. Banyuasin II**”. Penyelesaian laporan ini tidak luput dari adanya bantuan, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak secara langsung. Maka dari itu pada kesempatan ini saya berterima kasih kepada :

1. Terimakasih kepada ayah saya (Ansori), ibu saya (Harini) dan ibu saya yang telah melahirkan saya (Rumianti,Alm) selaku orang tua yang memberikan dukungan baik dari Doa maupun dari segala hal dan serta dukungan dari kakak dan adik saya yaitu Rica, Ricky, Rahma dan Ratih
2. Bapak Dr.Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng selaku Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota dan sekaligus sebagai Dosen Pembimbing pertama dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Zenal Mutaqin S.T., M.Si selaku dosen pembimbing kedua dalam penyusunan Skripsi ini.g turut membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir saya
4. Seluruh dosen PWK yang turut membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir saya baik secara langsung maupun tidak secara langsung.
5. Untuk teman-teman kocak yang memberikan dukungan maupun semangat dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Dalam laporan yang telah disusun peneliti ini masih banyak terdapat kekurangan serta kesalahan. Sehingga diharapkannya masukan serta saran untuk menyempurnakan penelitian ini. Dan diharapkan hasil dari laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 22 Juli 2024

Reza Noprianto

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN TIDAK PLAGIAT.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRAK</i>.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Dan Sasaran Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.2 Sasaran Penelitian	6
1.4 Manfaat penelitian	6
1.4.1 Manfaaat Teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat Praktis	7
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	7
1.5.1 Ruang Lingkup Materi	8
1.5.2 Ruang Lingkup Wilayah	8
1.6 Keaslian Penelitian	11
1.6.1 Persamaan Penelitian	18

1.6.2	Perbedaan Penelitian Sebelumnya	19
1.6.3	Kedudukan Penelitian	20
1.7	Kerangka Berpikir	24
1.8	Sistematika Penulisan.....	25
BAB I	Pendahuluan	25
BAB II	Landasan Teori	25
BAB III	Metodologi Penelitian.....	25
BAB IV	Gambaran Umum Wilayah.....	25
BAB V	Hasil dan Pembahasan	25
BAB VI	Penutup	25
	Daftar Pustaka.....	25
BAB II LANDASAN TEORI		26
2.1	Konsep Strategi	26
2.2	Konsep Mitigasi	26
2.3	Konsep Kebakaran	27
2.3.1	Kebakaran	27
2.3.1.1	Tahapan Kebakaran	27
2.3.1.2	Klasifikasi Kebakaran	28
2.4	Karakteristik Permukiman Pesisir	31
2.4.1	Kondisi Fisik Bangunan dan Permukiman.....	32
2.4.2	Jaringan Jalan	32
2.4.4	Sumber Air Baku.....	33
2.5	Penyebab Terjadinya Kebakaran	35
2.6	Strategi dan Konsep Mitigasi Kebakaran	38
2.6.1	Konsep Mitigasi Kebakaran.....	39
2.6.2	Rencana Induk Sistem Proteksi/RISPK	43
2.6.3	Manajemen Penanggulangan Bencana Kebakaran	44
27	Analisis Data	48
2.7.1	Analisis Data Kualitatif.....	48

2.7.1	Analisis Data Spasial.....	48
2.8	Ringkasan Landasan Teori berdasarkan sasaran penelitian.....	49
2.7.1	Sasaran 1 Karakteristik fisik permukiman pesisir.....	49
2.7.2	Sasaran 2 Faktor Penyebab Terjadinya Kebakaran	49
2.7.3	Sasaran 3 Strategi Mitigasi Kebakaran Permukiman	50
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	52	
3.1	Metode Penelitian.....	52
3.3	Alasan Pemilihan Metode.....	53
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian	53
3.5	Variabel Penelitian.....	54
3.6	Sumber dan Jenis Data	54
3,7	Teknik Pengumpulan Data	56
3.8	Teknis Analisis Data	59
3.8.1	Teknik Analisis Data Kualitatif.....	59
3.8.4	Analisis Spasial	60
3.9	Kerangka Analisis.....	62
3.10	Validasi Data.....	63
3.11	Tahap Prosedur Penelitian	65
BAB IV GAMBARAN UMUM.....	66	
4.1.	Profil Desa Sungsang I	66
4.1.2	Batas dan Luas Wilayah.....	67
4.2	Jumlah Penduduk Desa Sungsang 1	69
4.3	Mata pencaharian masyarakat pesisir.....	70
4. 4	Sarana	71
4.4.1	Sarana Pendidikan.....	71
4.4.2	Sarana Peribadatan	74
4.4.3	Sarana Kesehatan	76
4.4.4	Sarana Perdagangan dan Jasa.....	76
4.5	Prasarana	77

4.5.1	Prasarana Listrik.....	77
4.5.2	Prasarana Air Bersih.....	78
4.5.3	Prasarana Jalan	79
BAB V PEMBAHASAN	81	
5.1	Mengidentifikasi Karakteristik Permukiman Pesisir di Desa Sungsang I....	81
5.1.1	Kondisi Fisik Bangunan.....	81
5.1.2	Jaringan Jalan	86
5.1.4	Sumber Air Baku.....	94
5.2	Mengidentifikasi Faktor Penyebab Terjadinya Bencana Kebakaran Permukiman Di Desa Sungsang I.....	97
5.2.1	Kelalaian Masyarakat.....	97
5.3	Strategi Mitigasi Kebakaran Permukiman	106
5.3.1	Mitigasi Pada Kondisi Eksisting di Desa Sungsang I	106
5.3.2	Rencana Strategi Mitigasi Kebakaran Permukiman	108
BAB VI	126	
PENUTUP.....	126	
6.1	Kesimpulan.....	126
6.2	Rekomendasi	128
DAFTAR PUSTAKA.....	130	
LAMPIRAN.....	135	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kondisi fisik permukiman dan jalan yang ada Desa Sungsang 1	2
Gambar 1. 2 Bencana kebakaran di Desa Sungsang I.....	4
Gambar 1. 3 Peta Batas Adminitrasi Desa Sungsang I	10
Gambar 1. 4 Skema Kedudukan Penelitian.....	23
Gambar 1. 5 Kerangka Berfikir.....	24
Gambar 2. 1 Klaisifikasi Pembakaran NFPA (National Fire Protection Association)	30
Gambar 2. 2 Segitiga terbentuknya Api	37
Gambar 2. 3 Piramida Pembakaran Api	37
Gambar 2. 4 Kerangka Landasan teori.....	50
Gambar 4. 1 Wilayah Adminitrasi Desa Sungsang I.....	68
Gambar 4. 2 Peta Sarana Pendidikan Desa Sungsang I	73
Gambar 4. 3 Peta Peribadatan Desa Sungsang I	75
Gambar 4. 4 Jaringan Jalan Desa Sungsang I	80
Gambar 5. 1 Kondisi sturuktur bangunan dari kayu dan papan di Desa Sungsang I..	82
Gambar 5. 2 Bangunan struktur beton	83
Gambar 5. 3 Pola Permukiman Desa Sungsang I	85
Gambar 5. 4 Kondisi Jaringan Jalan Lokal Pada Akses Masuk.....	88
Gambar 5. 5 Jalan Lokal Pada Area Pasar Desa Sungsang I	88
Gambar 5. 6 Kerusakan Jalan Lokal Desa Sungsang I	89
Gambar 5. 7 Kondisi Jaringan Jalan Lingkungan Di Desa Sungsang I	91
Gambar 5. 8 Kerusakan Jalan Lingungan Desa Sungsang I	91
Gambar 5. 9 Jaringan Jalan Desa Sungsang I	93
Gambar 5. 10 Drum Penampung Air Hujan.....	95
Gambar 5. 11 Kondisi Air Saat Pasang dan Surut.....	96
Gambar 5. 12 Gambar Kondisi Jaringan Listrik Di Desa Sungsang I	98
Gambar 5. 13 Wawancara Masyarakat Korban Kebakaran	100
Gambar 5. 14 Lokasi dan Dampak Akibat Kebakaran.....	100

Gambar 5. 15 Kepadatan Bangunan Permukiman	101
Gambar 5. 16 Peta Persebaran Bangunan Di Desa Sungsang I	103
Gambar 5. 17 Peta Kepadatan Bangunan Desa Sungsang I.....	104
Gambar 5. 18 Timbulan Sampah Di Bawah Permukiman Masyarakat	105
Gambar 5. 19 Gambar Ketersediaan APAR dan Pompa Air	107
Gambar 5. 20 Peta Rawan Kebakaran Permukiman	111
Gambar 5. 21 Peta Persebaran APAR di Desa Sungsang I	114
Gambar 5. 22 Contoh Motor Pemadam Kebakaran	116
Gambar 5. 23 Peta Sebaran Pompa Air Di Desa Sungsang I.....	118
Gambar 5. 24 Peta Rencana Jalur Dan Titik Evakuasi.....	122
Gambar 5. 25 Gambar Jalur Dan Titik Evakuasi Desa Sungsang I	123

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Keaslian Penelitian	11
Tabel 1. 2 Tabel Persamaan Penelitian.....	18
Tabel 1. 3 Perbedaan Penelitian Sebelumnya	19
Tabel 1. 4 Kedudukan Penelitian	20
Tabel 2. 1 Indikator Dan Sub-Indikator Karakteristik fisik Permukiman Pesisir	49
Tabel 2. 2 Indikator dan Sub-Indikator Faktor Penyebab Terjadinya Kebakaran.....	49
Tabel 2. 3 Strategi Mitigasi Kebakaran.....	50
Tabel 3. 1 Tabel Variabel Penelitian.....	54
Tabel 3. 2 Tabel Kebutuhan Data	55
Tabel 3. 3 Pedoman Observasi	56
Tabel 3. 4 Tabel Panduan Wawancara Informan	58
Tabel 4. 1 Penggunaan Lahan Di Desa Sungsang 1.....	67
Tabel 4. 2 Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia Dan Jenis Kelamin tahun 2022.....	69
Tabel 4. 3 Mata Pencaharian masyarakat pesisir tahun 2023.....	70
Tabel 4. 4 Sarana Pendidikan Desa Sungsang 1 Tahun 2023.....	71
Tabel 4. 5 Sarana Peribadatan di Desa Sungsang I Tahun 2023	74
Tabel 4. 6 Jumlah Sarana Kesehatan.....	76
Tabel 4. 7 Tabel Sarana Perdagangan Dan Jasa Di Desa Sungsang I	76
Tabel 4. 8 Penggunaan Lisrik Desa Sungsang I Tahun 2020	77
Tabel 4. 9 Ketersediaan Air Bersih Di Kecamatan Banyuasin II	78