

**TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)**

**TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT
KAMPUNG WARNA – WARNI JODIPAN DALAM
MENGHADAPI BENCANA BANJIR**

**Disusun Oleh :
RYAN INDRY ERISKA
15.24.014**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2022**



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PENGESAHAN

Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Kampung Warna-Warni Jodipan dalam
Menghadapi Bencana Banjir

Skripsi ini dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi
Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada Hari : Kamis
Tanggal : 8 September 2022

Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun oleh :
Ryan Indry Eriska
15.24.014

Disahkan oleh :

Penguji I

Penguji II

Penguji III

Dr. Agung Witjaksono, ST., MT

Ir. Titik Poerwati, MT

Annisa Hamidah I, ST., M.Sc

Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



Dr. Agung Witjaksono, ST., MT
NIP. 1039600292



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

PERSETUJUAN SKRIPSI

Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Kampung Warna-Warni Jodipan dalam
Menghadapi Bencana Banjir

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota S-1
Institut Teknologi Nasional Malang

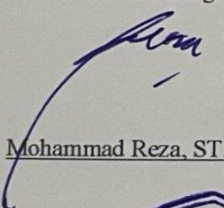
Disusun Oleh :


Ryan Indry Eriska
15.24.014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Mohammad Reza, ST., MURP


Widiyanto Hari Subagyo W, ST., M.Sc

Mengetahui,

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



Dr. Agung Witjaksana, ST., MTP

NIP. Y. 1039600292



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ryan Indry Eriska

NIM : 15.24.014

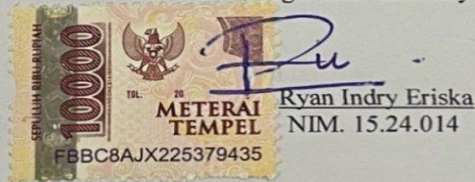
Hari / Tanggal : Kamis / 8 September 2022

Judul Skripsi : Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Kampung Warna-Warni Jodipan dalam Menghadapi Bencana Banjir

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, September 2022
Yang Membuat Pernyataan





PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2, Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

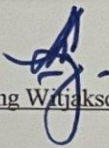
Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota :

Nama : Ryan Indry Eriska
NIM : 15.24.014
Hari / Tanggal : Kamis / 8 September 2022
Judul Skripsi : Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Kampung Warna-
Warni Jodipan dalam Menghadapi Bencana Banjir

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Kesalahan penulisan laporan
2. Bencana banjir? Data?
 - Lokasi bencana banjir?
 - Luas area terdampak bencana banjir? Tahun?
 - Masyarakat yang kena banjir?
3. Tidak paham variabel yang dipakai

Malang, September 2022
Penguji I


Dr. Agung Witjaksono, ST., MT



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota :

Nama : Ryan Indry Eriska
NIM : 15.24.014
Hari / Tanggal : Kamis / 8 September 2022
Judul Skripsi : Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Kampung Warna-
Warni Jodipan dalam Menghadapi Bencana Banjir

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Format tabel untuk responden, misal : hal. 41
2. Teori kesiapsiagaan masyarakat → Variabel
3. Poin-poin yang ditanyakan ke responden
4. Kesimpulan → dari mana?

Malang, September 2022
Penguji II

Ir. Titik Poerwati, MT



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota :

Nama : Ryan Indry Eriska
NIM : 15.24.014
Hari / Tanggal : Kamis / 8 September 2022
Judul Skripsi : Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat Kampung Warna-
Warni Jodipan dalam Menghadapi Bencana Banjir

Terdapat kekurangan yang meliputi :

1. Cek tata tulis
2. Deliniasi Banjir?
3. Kondisi kesiapsiagaan saat ini seperti apa?

Malang, September 2022
Penguji III

Annisaa H. Imaduddina, ST., M.Sc

TINGKAT KESIAPSIAGAAN MASYARAKAT KAMPUNG WARNA – WARNI JODIPAN DALAM MENGHADAPI BENCANA BANJIR

Ryan Indry Eriska

Mohammad Reza, ST., MURP
Widiyanto Hari Subagyo Widodo, ST., M.Sc
Email : ryanindryeriska@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan riset berikut ialah menjalankan evaluasi kesiapsiagaan penduduk Kampung Warna-Warni ketika terkena bencana banjir. Riset dijalankan di Kampung Warna-Warni Jodipan, Kecamatan Blimbing, Kota Malang yang terpapar bencana banjir pada tahun 2020. Populasi riset ialah penduduk sebagai korban banjir yang banyaknya sampel sejumlah 82 subyek yang dipilih secara random. Riset berikut memakai metode kuantitatif deskriptif. Data primer didapatkan lewat pengamatan di lapangan serta persebaran angket. Analisis data riset memakai analisa eksploratori serta teknik analisa statistik deskriptif memakai teknik persentase, guna memahami kesiapsiagaan penduduk Kampung Warna-Warni Jodipan ketika terdampak bencana banjir. Hasil riset memaparkan bahwasanya taraf kesiapsiagaan penduduk ketika terkena bencana banjir ada dalam tingkatan sedang.

Kata Kunci : Kesiapsiagaan, Kampung Warna-Warni, Banjir

THE LEVEL OF PREPAREDNESS OF THE PEOPLE IN KAMPUNG WARNA – WARNI JODIPAN IN FACING FLOOD DISASTERS

Ryan Indry Eriska

Mohammad Reza, ST., MURP
Widiyanto Hari Subagyo Widodo, ST., M.Sc
Email : ryanindryeriska@gmail.com

ABSTRACT

The purpose of this study was to evaluate the preparedness of the people of Kampung Warna-Warni in the face of flood disasters. The study was conducted in Jodipan Colorful Village, Blimbing District, Malang City which was exposed to floods in 2020. The research population was the people who were flood victims with a sample of 82 respondents who were randomly selected. The study used quantitative descriptive methods. Primary data were obtained through field observations and questionnaires. Analysis of research data using exploratory analysis and descriptive statistical analysis techniques using percentage techniques, to determine the preparedness of the people of Jodipan Colorful Village in facing flood disasters. The results showed that the level of community preparedness in dealing with flood disasters was at a moderate level.

Keywords : *Preparedness, Kampung Warna-Warni, Flood*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT. karena atas kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini dengan judul “Kajian Tingkat Ketahanan Iklim Daerah Aliran Sungai Kampung Warna-Warni Jodipan”. Proposal tugas akhir ini tersusun tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan proposal tugas akhir ini, yaitu kepada :

1. Bapak Mohammad Reza, ST., MURP selaku Dosen Pembimbing I atas berbagai masukan dan arahan dalam penulisan proposal tugas akhir ini.
2. Bapak Widiyanto Hari Subagyo Widodo, ST., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II atas berbagai masukan dan arahan dalam penulisan proposal tugas akhir ini.
3. Ibu Annisaa Hamidah Imaduddina, ST., M.Sc selaku Koordinator Mata Kuliah Skripsi yang selalu memberikan masukan dan arahan serta dukungan penuh kepada peneliti dan seperjuangan untuk menyelesaikan salah satu tahapan skripsi yaitu proposal akhir ini.
4. Kedua orang tua tercinta yang tiada henti-hentinya memberikan do'a dan dukungan dari segala aspek kepada penulis untuk tetap semangat dan pantang menyerah dalam menyelesaikan proposal ini.
5. Terima kasih kepada seluruh civitas akademik Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota yang telah senantiasa memberikan ilmu dan dukungan dalam proses belajar mengajar yang telah ditempuh oleh penulis sehingga dapat menyusun proposal tugas akhir ini.
6. Terima kasih kepada sahabat-sahabatku, Astrya, Vany Septiasari, Mahdiatul Fikrah, Jeany Dita Yulianti yang senantiasa memberikan dukungan dari segala aspek tanpa memandang apapun dari diri penulis dengan setulus hati.
7. Terima kasih kepada teman-teman Planochronic angkatan 2015 yang juga telah memberikan dukungan untuk tidak pantang menyerah dalam menyusun proposal ini.
8. Serta terima kasih kepada semua pihak yang membantu penulis selama menyusun proposal tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan proposal tugas akhir ini, penulis menyadari bahwasalah diperlukannya penyempurnaan, baik dari segi isi maupun penggunaan kalimat yang baik dan benar. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi perbaikan proposal tugas akhir ini.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga proposal tugas akhir ini dapat bermanfaat dalam menambah ilmu pengetahuan bagi pembaca dan penulis khususnya.

Malang, September 2022

Ryan Indry Eriska

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR PETA	xviii
DAFTAR BAGAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Sasaran Penelitian	4
1.4 Lingkup Penelitian	4
1.4.1 Lingkup Materi	4
1.4.2 Lingkup Lokasi	4
1.5 Keluaran dan Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Keluaran Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
1.7 Kerangka Pikir	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Kebencanaan	10
2.1.1 Jenis Bencana	10

2.1.2	Faktor-Faktor Bencana.....	13
2.2	Pemahaman Masyarakat Terhadap Bencana.....	13
2.3	Mitigasi Bencana	14
2.3.1	Mitigasi Bencana Pasif (Nonstruktural).....	14
2.3.2	Mitigasi Bencana Aktif (Struktural).....	15
2.4	Ancaman/Bahaya, Kerentanan, dan Risiko Bencana Banjir	18
2.4.1	Ancaman/Bahaya (<i>Hazard</i>)	19
2.4.2	Kerentanan (<i>Vulnerability</i>).....	19
2.4.3	Kemampuan (<i>Capacity</i>).....	20
2.4.4	Risiko Bencana Banjir	20
2.5	Kesiapsiagaan.....	21
2.5.1	Tujuan Kesiapsiagaan	21
2.5.2	Indikator Kesiapsiagaan.....	21
2.6	Penelitian Terdahulu	22
2.7	Landasan Penelitian	27
2.8	Sintesa Penelitian	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		30
3.1	Jenis Penelitian.....	30
3.2	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	30
3.3	Metode Pengambilan Sampel.....	31
3.3.1	Populasi	31
3.3.2	Sampel dan Teknik Sampling	31
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	32
3.3.1	Survey Primer.....	32
3.3.2	Survey Sekunder	33
3.4	Metode Analisa	33

3.4.1	Metode Analisis Faktor Eksploratori (EFA)	33
3.4.2	Metode Analisis Deskriptif Kuantitatif	35
BAB IV GAMBARAN UMUM.....		38
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	38
4.2	Potensi Bencana Banjir Kampung Warni-Warni Jodipan	38
4.3	Kondisi Kesiapsiagaan Masyarakat	39
4.3.1	Pengetahuan dan Sikap Bencana	39
4.3.2	Rencana Tanggap Bahaya.....	42
4.3.3	Sistem Peringatan Dini	45
4.3.4	Sumber Daya Mendukung	47
BAB V ANALISA		52
5.1	Mengidentifikasi Faktor Yang Mempengaruhi Kesiapsiagaan Masyarakat Terhadap Bencana di Kampung Warna-Warni Jodipan..	52
5.1.1	Validitas Data Aspek Kesiapsiagaan	52
5.1.2	Reliabilitas	54
5.2	Analisa Eksploratori Faktor.....	55
5.2.1	Matriks Korelasi.....	55
5.2.2	Ekstraksi Faktor Tingkat Kesiapsiagaan	56
5.2.3	Rotasi Faktor	57
5.2.4	Intepretasi Faktor	58
5.3	Analisa Deskriptif Kesiapsiaagaan Dalam Menghadapi Banjir	59
5.3.1	Pengetahuan dan Sikap Masyarakat	59
5.3.2	Rencana Tanggap Darurat	60
5.3.3	Sistem Peringatan Dini	60
5.3.4	Sumber Daya Mendukung	61
BAB VI PENUTUP		63

6.1 Kesimpulan	63
6.2 Rekomendasi	63
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Kerentanan Masyarakat Terhadap Ancaman Bencana	20
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu	23
Tabel 2. 3 Sintesa Penelitian	27
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	30
Tabel 3. 2 Nilai Responden	33
Tabel 3. 3 Metode Analisa	33
Tabel 4. 1 Pengetahuan dan Sikap Masyarakat	39
Tabel 4. 2 Rencana Tanggap Bahaya	42
Tabel 4. 3 Sistem Peringatan Dini	45
Tabel 4. 4 Sumber Daya Mendukung	48
Tabel 5. 1 Uji Validitas	52
Tabel 5. 2 Uji Reabilitas	54
Tabel 5. 3 KMO and Bartlett's Test.....	55
Tabel 5. 4 Total Variance Explained	56
Tabel 5. 5 Communalities	57
Tabel 5. 6 <i>Rotated Component Matrix</i>	57
Tabel 5. 7 Faktor Pembentuk Tingkat Kesiapsiagaan Masyarakat	58
Tabel 5. 8 Nilai/Skor	59
Tabel 5. 9 Distribusi Frekuensi Item Variabel	59
Tabel 5. 10 Distribusi Frekuensi Item Variabel	60
Tabel 5. 11 Distribusi Frekuensi Item Variabel	61

DAFTAR PETA

Peta 1. 1 Batas Administrasi	5
------------------------------------	---

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. 1 Kerangka Pikir Penelitian	8
--	---