

## **LAMPIRAN :**

### *Lampiran 1*

#### Daftar Pertanyaan Wawancara

Nama : Pak Jarot  
Instansi : PUPR Kabupaten Ngawi  
Tanggal : 4 Juni 2024

#### Kawasan Rawan Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Ngrambe Kabupaten Ngawi

Berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Ngawi Nomor 10 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Ngawi Tahun 2010-2030, Pasal 23 ayat 2 menyebutkan Kecamatan Ngrambe termasuk dalam kawasan rawan longsor dan tergolong wilayah paling rawan bencana tanah longsor karena memiliki letak geografis yang berdekatan dengan hutan gundul dan kritis disamping lokasinya berada di lereng Gunung Lawu.

Kerusakan lahan akibat eksploitasi bahan galian golongan C. Pengambilan tanah pada lahan perbukitan, Pengambilan ini banyak terjadi di lereng tengah Gunung Lawu yang mempunyai macam tanah mediteran coklat kemerahan yang terdapat di Kecamatan Ngrambe. Aktivitas ini dapat mengakibatkan rentan terjadinya longsor dan drainase tanah tidak teratur.

Pengambilan Batu Kali juga mengakibatkan rawan bencana longsor Pengambilan ini banyak terjadi di daerah daerah atas, mayoritas dilakukan di sungai sungai yang berhulu di pegunungan lawu, seperti di Kecamatan Sine, Ngrambe, Jogorogo dan Kendal, bahkan pengambilan ini sudah banyak merambah ke lahan lahan penduduk / masyarakat.

Nama : Pak Yudha  
Instansi : Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten  
Ngawi  
Tanggal : 4 Juni 2024

#### Kawasan Rawan Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Ngrambe Kabupaten Ngawi

BPBD Kabupaten Ngawi menjelaskan ada empat wilayah kecamatan dari sembilan belas kecamatan di administrasi Kabupaten Ngawi yang rawan longsor. Wilayah kecamatan yang rawan longsor tersebut yaitu Kecamatan Ngrambe, Sine, Jogorogo dan Kendal. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Ngawi, Jawa Timur, memetakan sebanyak 13 desa di lereng utara Gunung Lawu yang rawan terjadi bencana tanah longsor dan tanah bergerak saat musim hujan tahun 2024.

Mengenai kerusakan ekologi di lereng Gunung Lawu sebelah utara tersebut, mayoritas disebabkan karena alih fungsi hutan dan juga kebakaran hutan. BPBD mengimbau warga yang berada di desa rawan longsor itu untuk waspada saat musim hujan berlangsung, terutama saat hujan deras mengguyur kawasan lereng Lawu selama beberapa jam. Warga diminta untuk mengungsi ke tempat lebih aman sehingga dapat meminimalisir korban jika terjadi longsor sewaktu-waktu.

Nama : Pak Heri  
Instansi : Kantor Kecamatan Ngrambe  
Tanggal : 5 Juni 2024

Kawasan Rawan Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Ngrambe  
Kabupaten Ngawi

Kecamatan Ngrambe termasuk dalam kawasan rawan longsor dan tergolong wilayah paling rawan bencana tanah longsor karena memiliki letak geografis yang berdekatan dengan hutan gundul dan kritis disamping lokasinya berada di lereng Gunung Lawu.

Kejadian terbaru bencana tanah longsor terjadi di desa tawangrejo, desa hargomulyo dan desa desa sentono. Hujan deras yang berlangsung beberapa hari menyebabkan tebing dan penahan tanah longsor. Longsor ini merupakan kedua kalinya terjadi di lokasi yang sama setelah sebelumnya terjadi di lokasi yang sama sebelumnya terjadi pada tahun 2017.

Lampiran 2



1. Perizinan Ke Kantor Kecamatan Ngrambe



2. Perizinan Ke DPMPTSP Kabupaten Ngawi



3. Perizinan Ke DPUPR Kabupaten Ngawi



4. Survey Primer di Kecamatan Ngrambe



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234  
Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

Nomor : 072/Ad.I/FT/IV/2024

Surabaya, 01 April 2024

Lamp. : -

Hal : Permohonan Ijin Penelitian

**Kepada Yth.**

**Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Ngawi**  
**Jl. PB. Sudirman No. 19, Kel. Margomulyo, Kec. Ngawi, Jawa Timur 63217.**

**Di -**

**Ngawi**

Untuk memenuhi tuntutan Kurikulum Jurusan/ Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, dimana mahasiswa diwajibkan untuk menempuh mata kuliah Skripsi / Tugas Akhir, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin, agar mahasiswa dibawah ini dapat melakukan penelitian dan mengambil data. Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Guruh Mahardika Purnama Putra  
Tempat, tanggal lahir : Gresik, 17 Agustus 2001  
Pekerjaan : Mahasiswa  
Alamat : Dsn, Jati Sari 004/002 Mojowuku, Kec, Kedamean, Gresik  
Institusi : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya  
Judul Proposal : Pemetaan Kawasan Rawan Bencana Tanah Longsor Dengan Menggunakan Model Weighted Overlay Di Kecamatan Ngrambe Kabupaten Ngawi  
Waktu Penelitian : 01 Mei 2024 – 01 Juli 2024

Demikian permohonan ini atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Mengetahui,  
Dekan,  
  
**Dr. Yulia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.**  
NIP. 19780609 20050 1 2003

Ketua Program Studi,  
  
**Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT**  
NIDN. 0711078105



PEMERINTAH KABUPATEN NGAWI  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN  
TERPADU SATU PINTU**



Jl. MH. Thamrin No. 33 Ngawi 63217  
Telp. (0351) 749032, Fax. (0351) 747340, E-Mail : [bpmpp.ngawi@gmail.com](mailto:bpmpp.ngawi@gmail.com)  
Websites <http://www.ngawikab.go.id>

**REKOMENDASI PENELITIAN/SURVEY/KEGIATAN**

Nomor : 072/142/404.404.2024

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian Sebagaimana Telah Di Ubah Dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Aturan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011.

Menimbang : Surat dari Universitas PGRI Adibuana Surabaya tanggal 1 Mei 2024 Nomor : 072 /Ad.I/FT/IV/2024 Perihal Permohonan Ijin Penelitian.

Kepala DPMPSTP, memberikan rekomendasi kepada :

- Nama : Guruh Mahardika Purnama Putra
- Alamat : Dsn, Jati Sari 004/002 Mojowuku, Kec, Kedamean, Gresik
- Pekerjaan : Mahasiswa
- Institusi : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- Kebangsaan : Indonesia

Untuk melakukan penelitian/survey/kegiatan dengan :

- Judul Proposal : Pemetaan Kawasan Rawan Bencana Tanah Longsor Dengan Menggunakan Model *Weighted Overlay* Di Kecamatan Ngrambe Kabupaten Ngawi
- Tujuan : Penelitian
- Bidang Penelitian : Perencanaan Wilayah dan Kota
- Penanggung Jawab : Moch Shofwan, S.Pd., M.Sc.
- Anggota/Peserta : -
- Waktu Penelitian : 01 Mei 2024 s/d 01 Juli 2024
- Lokasi Penelitian : Kecamatan Ngrambe, Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dan Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kab. Ngawi

- Dengan Ketentuan
  - Berkewajiban menghormati dan menaati peraturan dan tata tertib daerah setempat/lokasi penelitian/survey/kegiatan;
  - Pelaksanaan Penelitian agar tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban di daerah/lokasi setempat;
  - Wajib melaporkan hasil penelitian dan sejenisnya kepada Bupati Ngawi melalui Kantor Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Ngawi dalam kesempatan pertama. Demikian rekomendasi ini di buat untuk dipergunakan seperlunya.

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU  
KABUPATEN NGAWI**



Ditandatangani secara elektronik oleh

TOTO SUDARYANTO ,SH, MH  
NIP : 196908031998031008

**TOTO SUDARYANTO ,SH, MH**

Pembina Utama Muda

NIP : 196908031998031008

Tembusan :

- Yth Sdr. 1. Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Kab. Ngawi
2. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kab. Ngawi
3. Camat Ngrambe Kab. Ngawi
4. Dekan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
5. Yang Bersangkutan



UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA

# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA FAKULTAS TEKNIK

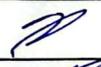
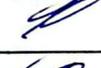
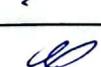
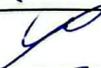
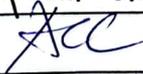
Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK  
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234  
Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: GURUH MAHARDIKA PURNAMA PUTRA	
NIM	: 203900007	
Program Studi	: PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA	
Pembimbing	: MOCH SHOFWAN, S.Pd., M.Sc.	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 20... / 20....	
Judul Skripsi	PEMETAA KAWASAN RAWAN BENCANA TANAH LONGSOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED OVERLAY DI KECAMATAN NGRAMBE KABUPATEN NGAWI	

### KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1.	04-04-2024	Metodologi Penelitian	RW	
2.	22-04-2024	Teknik Analisis Data	RW	
3.	03-05-2024	Gambaran umum wilayah Studi	RW	
4.	14-05-2024	Peta Kondisi fisik	RW	
5.	20-05-2024	Analisis dan Pembahasan	RW	
6.	30-05-2024	Analisis Tipe Tanah Longsor	RW	
7.	03-06-2024	Analisis Weighted Overlay	RW	
8.	13-06-2024	Analisis Weighted overlay	RW	
9.	20-06-2024	Kesimpulan dan Saran	RW	
10.	21-06-2024			

Dinyatakan selesai tanggal : ...21 Juni..... 2024

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,  
  
Guruh Mahardika Purnama Putra

UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
FT  
SURABAYA

Pembimbing,  
  
Moch. Sofwan

Surabaya, 21 Juni 2024  
Mahasiswa,  
  
Guruh Mahardika Purnama Putra



UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA

# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

## FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

### FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Guruh Mahardika P.P  
 NIM : 203900007  
 Fakultas / Progdil : Perencanaan wilayah dan kota  
 Judul Skripsi : Pemetaan Kawasan Rawan Bencana Tanah Longsor dengan menggunakan metode Weighted Overlay di Kecamatan Ngrambe Kabupaten Ngawi

Ujian Tanggal : 02 Juli 2024

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	11-7-2024	Analisis Literatur	Rw	
II	5-8-2024	Interpretasi Data	Rw	
III	9-8-2024	Interpretasi Data	Rw	
IV	9-8-2024			
V	12/8/2024	Abstrak ditinjau ; RUM bertambah ; bisa ditambahkan & pemanfaatan lahan apakah perlu di bab 5?	Rw	

Disetujui Dosen Penguji  
 Pada Tanggal,.....14.....Agustus...2024  
 Penguji I,

(SITI NURKALICE R.)

Penguji II,

A. A. Sugeng A. A.

- Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
  - Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut ( point 1, a dan b ) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka Ujian dinyatakan Gugur.
- Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
  - Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.

VI . 13-8-2024  
 VII 14-8-2024

Ape

Ape

Nurkalice R.