

LAMPIRAN

SURAT BIMBINGAN DOSEN PEMBIMBING 1



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigure-gura No. 2 Telp. (0341) 851431 (Hunting), Fax. (0341) 853015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN.09.005/PWK.SKRIPSI.VII/2025 24 Oktober 2025
Lampiran :
Perihal : Pembimbing Tugas Akhir

Kepada Yth : **Dosen Pembimbing I (Utama)**
Mohammad Reza, ST., MURP
Dosen Perencanaan Wilayah Dan Kota
Institut Teknologi Nasional
Di –

MALANG

Dengan Hormat,

Kami dari Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang dalam pengembangan bidang perencanaan dan semua aspek, tidak hanya dari sisi pandang teknis, tetapi juga dari aspek lain, seperti : perilaku, budaya, sejarah, ekonomi, pariwisata dan sebagainya. Untuk itu kami mohon kesediaan Bapak / Ibu untuk membimbing mahasiswa kami :

Nama : **Eglantyne Lidya Subnafeu**
NIM : **22.24.026**
Judul TA :

"Pemodelan Spasial Dalam Menghadapi Kerentanan Kekeringan di Kota Kupang"

Sejak Tanggal : 24 Oktober 2025 – 13 Februari 2026 (Maksimum 6 bulan).

Dalam masa pembimbingan tersebut, Bapak / Ibu didampingi oleh :

Dosen Pembimbing II (Pendamping) : Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., MSI

Untuk memudahkan penyamanan persepsi dalam penyusunan materi TA tersebut.

Besar harapan, Bapak / Ibu dapat menerima permohonan kami. Atas perhatian serta bantuannya kami ucapkan banyak terima kasih.

a.n. Dekan
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Malang
Wilayah dan Kota

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



SURAT BIMBINGAN DOSEN PEMBIMBING 2



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NAGIA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 651431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karangrejo, Km 2 Telp. (0341) 417630 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN.09.006/PWK-SKRIPSI.VII/2025 24 Oktober 2025
Lampiran : -
Perihal : **Pembimbing Tugas Akhir**

Kepada Yth : **Dosen Pembimbing II (Pendamping)**
Ardyanto Maksimilianus Gal, ST., MSi
Dosen Perencanaan Wilayah Dan Kota
Institut Teknologi Nasional
Di – **MALANG**

Dengan Hormat,

Kami dari Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang dalam pengembangan bidang perencanaan dan semua aspek, tidak hanya dari sisi pandang teknis, tetapi juga dari aspek lain, seperti : perilaku, budaya, sejarah, ekonomi, pariwisata dan sebagainya. Untuk itu kami mohon kesediaan Bapak / Ibu untuk membimbing mahasiswa kami :

Nama : **Eglantyne Lidy Subnafu**
NIM : **22.24.026**
Judul TA :

"Pemodelan Spasial Dalam Menghadapi Kerentanan Kekeringan di Kota Kupang"

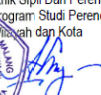
Sejak Tanggal : 24 Oktober 2025 – 13 Februari 2026 (Maksimum 6 bulan).

Dalam masa pembimbingan tersebut, Bapak / Ibu didampingi oleh :

Dosen Pembimbing I (Utama) : Mohammad Reza, ST., MURP

Untuk memudahkan penyamanan persepsi dalam penyusunan materi TA tersebut.

Besar harapan, Bapak / Ibu dapat menerima permohonan kami. Atas perhatian serta bantuannya kami ucapkan banyak terima kasih.

a.n. Dekan
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Ibu Ketua Program Studi Perencanaan
Wilayah Dan Kota

Dr. Agung Witiaksono, ST., MT
NIP. Y. 1039600292



ACC SEMINAR KOMPREHENSIF

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama : Eglantyne L. Subraheu
 NIM : 2324026
 Judul Pekerjaan : Kajian Spasial Kerentanan Kekeringan di Daerah Perencanaan Kota Tangguh
 Pembimbing : Muhammad Reza, S.T., M.URN di Kota Kupang

Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
21/10/2025	- Identifikasi Spasial Kerentanan Kekeringan - Analisis Dampak kerentanan - Pemodelan Spasial kerentanan kekeringan - tanpa referensi - latar belakang : 5 halaman - urgensi Pengambilan lokasi, kerentanan gambar	
27/10/2025	- Tampilkan tingkat kerentanan kekeringan di kota Kupang - Sasaran 2 itu masih masuk utk - Dampak di sasaran 2 lengkapi tabel, foto, grafik	
1/12/2025	Acc Seminar komprehensif.	

BERITA ACARA SEMINAR KOMPREHENSIF

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jl. Bendungan Segara-Gura No.2, Malang-Jawa Timur
Telp/Fax : (0341) 567154

BERITA ACARA SEMINAR KOMPREHENSIF

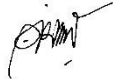
Nama : Eglantyne Lidya Subnafu
NIM : 2224026
Jurusan/Prodi : Perencanaan Wilayah Dan Kota
Judul : Pemodelan Spasial Prediksi Bencana Kekeringan Berbasis *Machine Learning* di Kota Kupang

Dosen Penguji	Pertanyaan/Saran	Keterangan/Tanggapan	Tanda Tangan
Endratno Budi Santosa, ST., MT	• Perlu diterangkan lebih jelas terkait karakter khas kekeringan secara internal maupun eksternal • Bagaimana struktur teoretik, yaitu posisi riset dalam teori? • Apa unit analisis dalam penelitian ini? • Apakah kata-kata kunci seperti <i>exposure</i> dan lain-lain dipakai dalam penelitian? • Relevansi subvariabel vegetasi? • Dampak kekeringan muncul dari mana? • Apa fungsi AHP • Apa faktor yang memengaruhi keakuratan	• Karakter khas kekeringan terdiri atas komponen eksternal dan internal. Detail-detail terkait karakter khas kekeringan yang perlu ditambahkan akan didiskusikan dengan pembimbing. • Riset ini menitikberatkan pada penggunaan metode NDDI berdasarkan teori Indeks Kekeringan dan kombinasinya dengan pengaruh area terbangun dan populasi penduduk dalam memprediksikan kerentanan kekeringan di Kota Kupang. • Unit analisis dalam penelitian ini adalah Kecamatan • Berdasarkan hasil diskusi bersama pembimbing, kata-kata kunci <i>exposure</i> tidak digunakan karena tidak lagi menggunakan teori kerentanan • Subvariabel vegetasi digunakan berdasarkan teori indeks kekeringan Normalized Difference Drought Index	

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 Jl. Bendungan Sigara-Gura No.2, Malang-Jawa Timur
 Telp/Fax : (0341) 567154

Dosen Penguji	Pertanyaan/Saran	Keterangan/Tanggapan	Tanda Tangan
Arief Setijawan, S.T., M.T.	• Ada data yang <i>miss</i> di tahun 2022 dan 2023 • Data awal menunjukkan kekeringan yang semakin menurun, tapi data-data di akhir 2022–2023 meningkat? • Ada kawasan – kawasan yang mengalami prediksi penurunan tingkat kekeringan di tahun 2043 perlu di highlight juga	• Telah di perbaiki terkait klarifikasi data yang mengalami kekurangan. • Telah di perbaiki terkait klarifikasi data yang menunjukkan ambiguitas • Telah di di tambahkan materi penjelasan terkait kawasan – kawasan yang mengalami penurunan tingkat kekeringan	

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 Jl. Beudungan Sigura-Gura No.2, Malang-Jawa Timur
 Telp/Fax : (0341) 567154

Dosen Penguji	Pertanyaan/Saran	Keterangan/Tanggapan	Tanda Tangan
Ida Soewarnu, S.T., M.T.	• Perbaiki Struktur Latar Belakang • Kuatkan dasar penentuan variabel • Jelaskan lebih mendalam terkait simulasi kerentanan kekeringan • Penutup tidak perlu bertele-tele	• Telah di perbaiki terkait struktur latar belakang pada sub bab latar belakang. • Terkait dasar penentuan variabel telah diperbarui dan diperbaiki • Terkait penjelasan simulasi kerentanan kekeringan telah diperbaharui dan di lengkapi pada metodologi • Terkait penutup, telah diperbarui secara singkat dan padat pada bagian penutup.	

DAFTAR PRESTASI AKADEMIK (DPA)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

Kampus 1 : Jln. Bendungan Sigura-Gura No 2 Malang

Kampus 2 : Jln. Raya Karanglo Km.2 Malang

DAFTAR PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA

NIM : 2224026
 Nama : EGLANTYNE LIDYA SUBNAFEU
 Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota S-1
 Th. Kurikulum : 2024

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS (K)	Grade (N)	KsN
1	PW1107	PANCASILA	2	A	8,00
2	PW1201	TEK. INFORMASI, PRESENTASI DAN NIRMANA	3	B+	10,50
3	PW1202	PENGANTAR PERENC. WILAYAH DAN KOTA	3	B+	10,50
4	PW1203	STATISTIKA	3	B+	10,50
5	PW1204	EKONOMI WILAYAH DAN KOTA	3	A	12,00
6	PW1205	SOSIOLOGI PERDESAAN DAN PERKOTAAN	3	A	12,00
7	PW1206	GEOMORFOLOGI DAN LINGKUNGAN	3	A	12,00
8	PW2207	TEORI PERENCANAAN RUANG KONTEMPORER	2	B+	7,00
9	PW2208	PERENC. DAN PEMBIAYAAN PEMBANGUNAN	3	B+	10,50
10	PW2209	PERENCANAAN TRANSPORTASI	3	B+	10,50
11	PW2210	PERENCANAAN INFRASTRUKTUR BERKELANJUTAN	3	B+	10,50
12	PW2211	PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN	3	B+	10,50
13	PW2212	ASDL	3	B+	10,50
14	PW2213	TATA GUNA LAHAN	3	B+	10,50
15	PW3214	METODE ANALISIS SPATIAL RASTER	3	B+	10,50
16	PW3215	METODE ANALISA KUALITATIF PERENC.	3	B	9,00
17	PW3216	PERENCANAAN TAPAK	3	B+	10,50
18	PW3217	TEORI PERENCANAAN PERDESAAN	3	B+	10,50
19	PW3218	TEORI PERENCANAAN KOTA	3	B+	10,50
20	PW3219	PERENCANAAN RUANG CULTURAL	3	C+	7,50
21	PW3220	STUDIO PROSES PERENCANAAN	4	D+	14,00
22	PW4108	KEWARGANEGARAAN	2	B+	7,00
23	PW4222	MET. ANALISA KUANTITATIF PERENCANAAN	3	A	12,00
24	PW4223	PERMUKIMAN BERKELANJUTAN	3	B	9,00
25	PW4224	TEORI PERENCANAAN WILAYAH	3	A	12,00
26	PW4225	STUDIO PERENCANAAN KOTA	4	A	16,00
27	PW5111	TECHNOPRENEURSHIP	2	B+	7,00
28	PW5227	ANALISA LOKASI DAN POLA RUANG	3	A	12,00
29	PW5228	PERENCANAAN RUANG LUAR	3	B+	10,50
30	PW5229	PERENC. WILAYAH PESISIR & PULAU PULAU KECIL	3	B+	10,50
31	PW5230	HUKUM DAN ADMIN PERENCANAAN	3	A	12,00
32	PW5231	PERENCANAAN RUANG PARIWISATA	4	A	16,00
33	PW5232	STUDIO PERENCANAAN WILAYAH	2	B+	7,00
34	PW6102	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN	2	A	8,00
35	PW6110	BAHASA INGGRIS	2	B+	7,00
36	PW6112	MANAJEMEN PROYEK	2	B+	7,00
37	PW7109	BAHASA INDONESIA	2	B+	7,00
38	PW7238	ETIKA PROFESI	2	A	8,00
39	PW7239	KAPITA SELEKTA	3	A	12,00
40	PW7308	SMART PLANNING	113		410,00
TOTAL			113		410,00
IPK : 3,63					

SERTIFIKAT TOEFL

BE479982/V/2025

Brighten English
NPSN Number: K9999309

CERTIFICATE

OF ACHIEVEMENT

This is to certify that

EGLANTYNE LIDYA SUBNAFEU

has achieved the following scores on the
English Proficiency Test (TOEFL Test)
at Brighten English Pare Kediri

SECTIONS	SCORES
Listening Comprehension	60
Structure and Written Expression	63
Reading Comprehension	58
Total	603

We hope this letter of explanation will be found useful where necessary.

Scan Here for Validation



Kediri, May 12th, 2025

Brighten English
KAMPUNG INGGRIS

Samsul Arifin, S.Pd
Director of Brighten English

Head Office:
Dr. Soetomo St. no. 59, Pelem Pare Kediri
Contact Us: admin@brightenenglish.com

TOEFL is a registered trademark of Educational Testing Service (ETS), and this document is not endorsed or approved by ETS.

LEMBAR HASIL CEK PLAGIASI

Laporan Skripsi Eglantyne 2224026 A5_ - lidya eglan.pdf

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	resilient-cities.com Internet	3813 words — 12%
2	eprints.itn.ac.id Internet	343 words — 1%
3	jurnal.ut.ac.id Internet	193 words — 1%

EXCLUDE QUOTES

ON

EXCLUDE SOURCES

< 1%

EXCLUDE BIBLIOGRAPHY

ON

EXCLUDE MATCHES

OFF

LEMBAR HASIL AI DETECTOR

8/26/26, 3:15 AM

PEMODELAN SPASIAL PREDIKSI BENCANA KEKERINGAN BERBASIS MACHINE LEARNING DI KOTA KUPANG - Quillbot AI D...

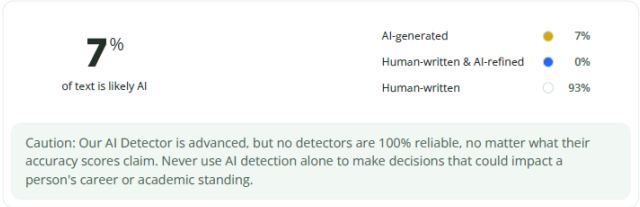
AI Detector report by



8/26/2026

Model v6.2.1

3,806 words



Caution: Our AI Detector is advanced, but no detectors are 100% reliable, no matter what their accuracy scores claim. Never use AI detection alone to make decisions that could impact a person's career or academic standing.

TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)

PEMODELAN SPASIAL PREDIKSI BENCANA KEKERINGAN BERBASIS MACHINE LEARNING
DI KOTA KUPANG

Disusun Oleh:

EGLANTYNE LIDYA SUBNAFEU

22.24.026

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

MALANG

2026