

**SKRIPSI**

**TIPE 1**



**GEOLOGI DAN ZONASI KERENTANAN GERAKAN TANAH DAERAH  
CIPORAS DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN KARANGPUCUNG, KABUPATEN CILACAP  
PROVINSI JAWA TENGAH**

**Peta Geologi Lembar Majenang 10/XIV – B**

**KOORDINAT:**

**267250 - 261250 mN,**

**9179150 - 9188150 mE.**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Geologi  
Program Studi Teknik Geologi Fakultas Teknik dan Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

**Oleh :**

**EZA NURFADLI**

**410017002**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA**

**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**GEOLOGI DAN ZONASI KERENTANAN GERAKAN TANAH DAERAH  
CIPORAS DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN KARANGPUCUNG, KABUPATEN CILACAP  
PROVINSI JAWA TENGAH**

**Lembar Peta Majenang 10/XIV – B**

**KOORDINAT PEMETAAN:**

**267250 - 261250 mN**

**9179150 - 9188150 mE.**

**Oleh :**



**Nama : Eza Nurfadli**

**Nim : 410017002**

**Program Studi : Teknik Geologi**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Ignatius Adi Prabowo, S. T., M. Si**

**Paramitha Tedja T, S. T., M. Eng**

**NIK. 1973 0251**

**NIK. 1973 0312**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**GEOLOGI DAN ZONASI KERENTANAN GERAKAN TANAH DAERAH  
CIPORAS DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN KARANGPUCUNG, KABUPATEN CILACAP  
PROVINSI JAWA TENGAH**

Telah Dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknik dan Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Pada Tanggal :

Oleh : Eza Nurfadli/ 410017002

Diterima guna memenuhi persyaratan untuk mencapai Gelar Sarjana Teknik

Insitut Teknologi Nasional Yogyakarta

Susunan Tim Penguji :

**Ignatius Adi Prabowo, S. T., M. Si**

NIK. 1973 0251

(Ketua Sidang/Dosen Pembimbing I/Penguji1)

(.....)

**Paramitha Tedja T, S. T., M. Eng**

NIK. 1973 0312

(Penguji2/Dosen Pembimbing II)

(.....)

**Dr. Bernadeta Subandini Astuti, S.T., M. Eng**

NIK. 1973 0207

(Dosen Penguji 3)

(.....)

Mengetahui/ Menyetujui

Dekan Fakultas Teknik dan Perencanaan

Ketua Program Studi Teknik Geologi

**Dr. Ir. Hill Gendoet Hartono, S.T.,M.T**

NIK. 1973 0066

**Obrin Trianda, S.T., M.T**

NIK. 1973 0284

## **SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Eza Nurfadli

Tempat tanggal lahir : Bandung, 10, Oktober 1995

Nim : 410017002

Alamat : Perum Bumi Asri Majalaya Blok D.29

Nomor telepon : 081224193691

Judul Karya Tulis : Geologi dan Zonasi Kerentanan Gerakan Tanah Daerah  
Ciporas dan Sekitarnya, Kecamatan Karangpucung,  
Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah

Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul di atas benar dan merupakan karya orisinal yang dibuat oleh penulis dan belum pernah dipublikasikan dan hanya semata-mata untuk menjadi syarat tugas akhir penulis. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 14 Desember 2023

Eza Nurfadli

## **ABSTRAK**

Daerah penelitian sangat menarik untuk diteliti baik dari litologi, stratigrafi, struktur geologi dan morfologi yang berkembang pada daerah penelitian, sehingga tertarik bagi peneliti untuk meneliti pada daerah Ciporas dan sekitarnya, Kecamatan Karangpucung, Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah. Adapun masalah khusus yang diangkat dalam penelitian itu mencangkup Zonasi Kerentanan Gerakan Tanah daerah penelitian yang mana pada daerah Ciporas dan sekitarnya memiliki banyak titik-titik longsor yang sangat rawan sehingga menjadi alasan peneliti untuk menganalisis daerah penelitian berdasarkan pada curah hujan, kemiringan lereng, tataguna lahan, jenis batuan, dan jenis tanah dan factor pengontrol Gerakan Tanah.

**Kata kunci** : litologi, stuktur geologi, zonasi kerentanan, gerakan tanah

## **ABSTRACT**

*The research area is very interesting to study in terms of lithology, stratigraphy, geological structure and morphology that develop in the research area, so researchers are interested in researching the Ciporas area and its surroundings, Karangpucung District, Cilacap Regency, Central Java Province. Regarding the specific problems raised in the research, it includes the Land Movement Vulnerability Zoning of the research area, where the Ciporas area and its surroundings have many landslide points which are very prone to landslides, so that is the reason for researchers to analyze the research area based on rainfall, slope, land use, rock type, and soil type and factors controlling ground movement.*

**Key words:** *lithology, geological structure, vulnerability zoning, ground movement*

**Motto**

“Kesempatan tidak datang dua kali, tapi kesempatan datang kepada siapa yang tidak pernah berhenti mencoba”

( Dzawin )

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala berkat dan karuniaNya, sehingga Skripsi yang berjudul **“GEOLOGI DAN ZONASI KERENTANAN GERAKAN TANAH DAERAH CIPORAS DAN SEKITARNYA, KECAMATAN KARANGPUCUNG, KABUPATEN CILACAP, PROVINSI JAWA TENGAH”** ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengambil Skripsi di Program Studi Teknik Geologi S1, Fakultas Teknik dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.

Dengan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Setyo Pambudi., M.T., selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Hill Gendoet Hartono, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
3. Bapak Obrin Trianda, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Geologi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
4. Bapak Ignatius Adi Prabowo, S. T, M. Si, selaku dosen pembimbing I sekaligus inspirator penulis yang telah berkenan memberikan bimbingannya serta masukan dalam penyusunan Usulan Skripsi ini.
5. Ibu Paramitha Tedja T, S. T., M. Eng, selaku dosen pembimbing II atas bimbingannya serta masukan dalam penyusunan Usulan Skripsi ini.
6. Ibu Dr. Bernadeta Subandini Astuti, S.T., M. Eng selaku dosen penguji.
7. Ibu atas doa dan dukungannya baik material maupun spiritual serta segenap keluargaku atas semangat yang diberikan.
8. Teman, saudara, serta rekan - rekan mahasiswa geologi ITNY dan semua pihak yang membantu hingga selesainya Skripsi ini.
9. Adik yang tidak henti selalu mengingatkan dan memberikan dukungan kepada penulis hingga selesainya Skripsi ini.

Besar harapan penulis semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca dan bagi semua pihak.

Yogyakarta, September 2023

**Eza Nurfadli**  
**410017002**