

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

**ZONASI TINGKAT KERAWANAN LONGSOR
KECAMATAN KABILA BONE, KABUPATEN BONE BOLANGO,
PROVINSI GORONTALO**

Oleh :

I GEDE SINDU PRATAMA

471 415 004

Telah diperiksa dan disetujui oleh,

Pembimbing 1

Pembimbing II



Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si

NIP. 19820326 200812 2 003



Ronal Hutagalung, S.T, M.T

NIP. 19821127 200812 1 003

Mengetahui

Ketua Jurusan ITK



Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd

NIP. 19700903 200012 2 004

Menyetujui,

Ketua Program Studi Teknik Geologi



Ronal Hutagalung, S.T, M.T

NIP. 19821127 200812 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

**ZONASI TINGKAT KERAWANAN LONGSOR
KECAMATAN KABILA BONE, KABUPATEN BONE BOLANGO,
PROVINSI GORONTALO**

OLEH

I GEDE SINDU PRATAMA

471 415 004

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin/11 Oktober 2021

Waktu : 09.00 – 11.00 WITA

A. Penguji

1. **Muhammad Kasim, S.T., M.T**

NIP : 19770915 200812 1 001

1.....

2. **Intan Noviantari Manvoe, S.Si, M.T**

NIP : 19821112 200812 2 002

2.....

3. **Noviar Akase, S.T., M.Sc**

NIP : 19821104 200812 1 005

3.....

B. Pembimbing

1. **Dr. Eng. Sri Maryati S.Si**

NIP : 19820326 200812 2 003

1.....

2. **Ronal Hutagalung, S.T., M.T**

NIP : 19821127 200812 1 003

2.....

Gorontalo, Desember 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

Nip : 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

I Gede Sindu Pratama. 2021. Zonasi Tingkat Kerawanan Longsor Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Skripsi Program Studi S1 Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si dan Pembimbing II Ronal Hutagalung, S.T., M.T.

Daerah penelitian secara administratif terletak di Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo yang memiliki luas 143,51 km². Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan zonasi tingkat kerawanan longsor Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode geologi lapangan dan analisis sistem informasi geografis. Parameter penyebab longsor yang digunakan mengacu pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 22/PRT/M/2007, yang meliputi kemiringan lereng, kondisi tanah, batuan penyusun lereng, curah hujan, tata air lereng, kegempaan, dan vegetasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kecamatan Kabila Bone terdiri dari zona dengan tingkat kerawanan rendah dengan luas 1258,76 ha, zona dengan tingkat kerawanan sedang seluas 4026,90 ha, dan zona dengan tingkat kerawanan tinggi seluas 502,03 ha. Zona yang memiliki tingkat kerawanan tinggi terdistribusi di beberapa desa, yaitu Desa Botubarani seluas 117,92 ha, Desa Huangobotu seluas 89,35 ha, Desa Bintalahe seluas 64,22 ha, Desa Oluhuta seluas 119,98 ha, dan Desa Olele seluas 104,01 ha.

Kata Kunci : Zonasi, Sistem Informasi Geografis, Tingkat Kerawanan Longsor

ABSTRACT

I Gede Sindu Pratama. 2021. Landslide Susceptibility Zonation, Kabila Bone Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province. Undergraduate Thesis. Bachelor's Degree Program in Geological Engineering, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si., and the co-supervisor is Ronal Hutagalung, S.T., M.T.

The research area is administratively located in Kabila Bone Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province, which has an area of 143.51 km². The purpose of this research was to determine the landslide susceptibility zonation in Kabila Bone Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province. The methods used in this research were the field geology method and geographic information system analysis. The parameters causing landslides used in this research refer to Regulation of the Minister of Public Works No. 22/PRT/M/2007, which includes slopes, soil conditions, rocks that form the slopes, rainfall, slope water management, seismicity, and vegetation. The results show that Kabila Bone Sub-district consists of the zone with a low level of susceptibility with an area of 1258.76 ha, the zone with a moderate level of susceptibility with an area of 4026.90 ha, and the zone with a high level of susceptibility with an area of 502.03 ha. In addition, the zones that have a high level of susceptibility are distributed in several villages, namely, Hutudara Village with an area of 117.92 ha, Huangobotu Village with an area of 80.55 ha, Bintalahe Village with an area of 64.22 ha, Oluhuta Village with an area of 119.98 ha, and Olele Village with an area of 104.01 ha.

Keywords: Zonation, Geographic Information System, Landslide Susceptibility

