

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul :

**POTENSI GEODIVERSITAS DAERAH PONELO DAN SEKITARNYA,  
KABUPATEN GORONTALO UTARA, SEBAGAI UPAYA  
PENGEMBANGAN GEOWISATA GORONTALO**

**OLEH**

**SUPRIADI**

**471 415 013**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 12 Oktober 2021

Waktu : 12.00 – 13.00 WITA

**A. Penguji**

1. Ahmad Zainuri, S.Pd., M.T  
NIP : 19730721 200112 1 001


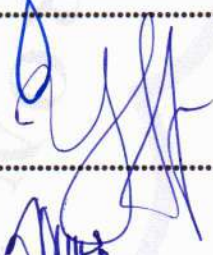


2. Muhammad Kasim, S.T., M.T  
NIP : 19770915 200812 1 001

3. Intan Noviantari Manvoe, S.Si., M.T  
NIP : 19821112 200812 2 002

**B. Pembimbing**

1. Dr. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.Si  
NIP : 19780130 200112 2 002

2. Noviar Akase, S.T., M.Sc  
NIP : 19821104 200812 1 005

1.   
2.   
3.   
1.   
2. 

Gorontalo, November 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo

  
**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si**  
NIP : 19630327 198803 2 002

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

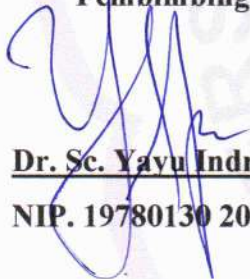
Skripsi yang berjudul :

**POTENSI GEODIVERSITAS DAERAH PONELO DAN SEKITARNYA,  
KABUPATEN GORONTALO UTARA, SEBAGAI UPAYA  
PENGEMBANGAN GEOWISATA-GORONTALO**

**OLEH  
SUPRIADI  
471 415 013**

Telah diperiksa dan disetujui oleh,

**Pembimbing I**



**Dr. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.Si**

**NIP. 19780130 200112 2 002**

**Pembimbing II**

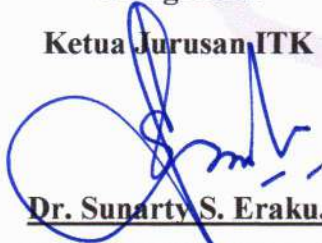


**Noviar Akase, S.T., M.Sc**

**NIP. 19821104 200812 1 005**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan ITK**

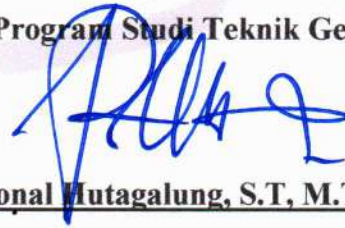


**Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd**

**NIP. 19700903 200012 2 004**

**Menyetujui,**

**Ketua Program Studi Teknik Geologi**



**Ronal Mutagalung, S.T, M.T**

**NIP. 19821127 200812 1 003**

## ABSTRAK

**SUPRIADI, 2021.** Potensi Geodiversitas Daerah Ponelo dan Sekitarnya, Kabupaten Gorontalo Utara sebagai upaya pengembangan geowisata Gorontalo. Program Studi S1 Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Sc. Yayu Indriati Arifin, M.Si dan pembimbing II Noviar Akase, S.T., M.Sc.

Daerah penelitian merupakan salah satu pulau di Kecamatan Ponelo Kepulauan, Kabupaten Gorontalo Utara, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan dan mengkaji tingkat geodiversitas sebagai pengembangan geowisata pada daerah Ponelo dengan metode pemetaan dan assesmen berdasarkan panduan dari Badan Geologi (2017).

Hasil penelitian menunjukkan Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan, yaitu Perbukitan Aliran Lava, Perbukitan Denudasional, dan dataran Marin. Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi 5 satuan tidak resmi diurutkan dari tua ke muda, yaitu Satuan Batupasir, Satuan Konglomerat, Satuan Andesit Porfiri, Satuan Aliran Lava Basalt (berumur Pliosen Akhir – Plistosen Awal), dan Satuan Endapan Pantai (berumur Resen). Struktur geologi yang teramati yaitu *Shear Fracture, Tension, Sitting Joint, dan Columnar Joint*.

Adapun hasil asesmen dari masing-masing situs geologi yaitu Situs Tanjung Malambe bernilai 282,5, Situs Puncak Malambe bernilai 277,5, Situs Baruga bernilai 217,5, Situs Ponelo bernilai 273,75, Situs Tanjung Ponelo bernilai 282,5, Situs Taman Batu Otiola bernilai 287,5, dan Situs Tihengo bernilai 287,5. Dari hasil penilaian maka kriteria dari masing-masing situs keseluruhan bernilai sedang berdasarkan Assssemen warisan geologi oleh Badan Geologi (2017) yang dapat dijadikan rujukan sebagai pengembangan geowisata.

**Kata Kunci: Geologi, Geodiversitas, Geowisata, Ponelo, Gorontalo.**

## ABSTRACT

**SUPRIADI, 2021.** Geodiversity Potential of Ponelo Area and Its Surroundings in Gorontalo Utara Regency as Effort to Develop Gorontalo Geotourism. Bachelor's Degree Program in Geological Engineering, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Natural Science and Mathematics, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.Si. and the co-supervisor is Noviar Akase, S.T.,M.Sc.

The research is conducted in one of the islands in Ponelo Kepulauan Subdistrict, Gorontalo Utara Regency, Gorontalo Province. The research aims to map and study the geodiversity level as geotourism development in Ponelo, which employs mapping and assessment methods based on the guideline of Geological Agency (2017).

The research finding reveals that the geomorphology of research area is divided into three units, including lava flow hill, denudational hill, and beach plain. Meanwhile, the stratigraphy of research area is divided into five unofficial units, from older to younger, that are sandstone unit, conglomerate unit, andesite-porphiry unit, basalt lava flow unit (Aged Late Pliocene – Early Pleistocene), and Beach Sediment unit (Aged Resen). In the meantime, the geological structures observed encompass shear fracture, tension, sitting joint, and columnar joint.

In addition, the result of assessment from each of geological site discloses that the value of Tanjung Malambe site is 282.5%, Puncak Malambe site is 277.5%, Baruga site is 217.5%, Ponelo site is 273.75%, Tanjung Ponelo site is 282.5%, Taman Batu Otiola site is 287.5%, and Tihengo site is 287.5%. In reference to the previous results of assessment, the entire criteria of each site obtain a moderate value based on the assessment of geological heritage by Geological Agency (2017) which can be a reference as the geotourism development.

**Keywords:** Geology, Geodiversity, Geotourism, Ponelo, Gorontalo

