

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**


Skripsi yang berjudul

**GEOLOGI DAERAH MONAS DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN MONANO KABUPATEN GORONTALO UTARA  
PROVINSI GORONTALO**

**OLEH:  
ULVIA S. ATIMA  
471 413 008**

Telah diperiksa dan disetujui oleh,

**Pembimbing I**



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

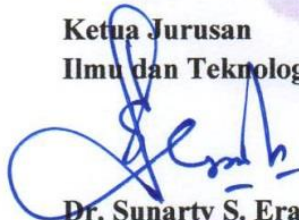
**Pembimbing II**



**Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T  
NIP. 19821112 200812 2 002**

**Mengetahui,**


**Ketua Jurusan  
Ilmu dan Teknologi Kebumian**



**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**

**“Geologi Daerah Monas dan Sekitarnya, Kecamatan Monano,  
Kabupaten Gorontalo Utara, Provinsi Gorontalo”**

**Oleh :**

**Ulvia S. Atima**

**471 413 008**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Senin / 13 Januari 2020

Waktu : 12.00 – 13.00 WITA

**A. Penguji**

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

1.....

2. Ronal Hutagalung, S.T., M.T  
NIP. 19821127 200812 1 003

2.....

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

3.....

**B. Pembimbing**

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

1.....


2. Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T  
NIP. 19821112 200812 2 002

2.....

Gorontalo, Januari 2020

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo

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

## ABSTRAK

**ULVIA S. ATIMA.** 2019. Geologi Daerah Monas Dan Sekitarnya , Kecamatan Monano, Kabupaten Gorontalo Utara, Propinsi Gorontalo. Skripsi Program Studi S1 Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ahmad Zainuri, S. Pd., M.T dan pembimbing II Intan Noviantari Manyoe, S. Si., M.T

Daerah penelitian secara administratif berada di Kecamatan Monano, Kabupaten Gorontalo Utara, Provinsi Gorontalo. Koordinat  $121^{\circ} 07' 55''$  LU dan  $00^{\circ} 41' 23''$  LS dan antara  $121^{\circ} 58' 59''$  -  $123^{\circ} 16' 29''$  BT. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, sejarah geologi dan potensi geologi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pemetaan geologi permukaan, pengukuran, serta pengambilan data dilapangan berupa data geomorfologi, geologi dan struktur geologi, kemudian melakukan analisis petrografi, struktur geologi menggunakan analisis streografi dan diagram roset.

Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan yaitu satuan geomorfologi perbukitan vulkanik, satuan geomorfologi perbukitan structural, satuan geomorfologi perbukitan denudasional dan satuan geomorfologi dataran fluvial. Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan batuan dari tua ke muda yaitu satuan batuan batupasir breksi Zuriati, satuan andesit Monas berumur Miosen Tengah-Miosen Akhir, satuan batupasir tufan Monas berumur Pliosen Akhir-Plistosen Awal dan satuan endapan aluvial. Struktur geologi daerah penelitian berupa struktur kontak, struktur primer (pararel laminasi, *graded bedding*), struktur sekunder (kekar vein, kekar gerus dan sesar mendatar mengangan Monas). Potensi sumber geologi daerah penelitian berupa tambang batupasir, batu bara, sumber air bersih dan wisata pemandian. Bencana geologi daerah penelitian berupa gerakan tanah dan banjir.

**Kata kunci:** Pemetaan Geologi, Monas, Gorontalo Utara.

## ABSTRACT

**ULVIA S. ATIMA.** 2019. Geology of Monas Region and Its Surrounding, Monano Subdistrict, North Gorontalo District, Gorontalo Province. Skripsi. Bachelor Study Program of Geological Engineering, Department of Earth Science and Technology. The Principal Supervisor is Ahmad Zainuri, S.Pd., M.T, and the Co-supervisor is Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T.

Administratively, the research site is in Monano Subdistrict, North Gorontalo District, Gorontalo Province, and located at the coordinate of  $121^{\circ} 07' 55''$  North Latitude and  $00^{\circ} 41' 23''$  South Latitude as well as between  $121^{\circ} 58' 59'' - 123^{\circ} 16' 29''$  East West. The research aims at determining the geomorphology, stratigraphy, geologic structure, geological history, and geological potential. Moreover, methods used in this research are surface geological mapping, measurement, and the data collection conducted at the research site namely data of geomorphology, geology, and geologic structure. Then, the research performs petrography and geologic structure analysis using stereocorrelation analysis and rosette diagram.

The geomorphological of the research site is divided into four units, including volcanic hills geomorphological unit, structural hills geomorphological unit, denudational hills geomorphological unit, and fluvial plain geomorphological unit. Meanwhile, the stratigraphy of research site comprised of four rock units from old to young, namely Zuriati breccia sandstone unit, Monas andesite unit aged Middle Miocene-Late Miocene, Monas tuff sandstone unit aged Late Pliocene-Early Pleistocene and alluvial deposits unit. Furthermore, the geologic structures of research site are contact structure, primary structure (lamination parallel, graded bedding), and secondary structure (vein joint, shear joint, and Monas dextral slip fault). The potential geological source of the research site consists of sandstone mining, coal mining, clean water sources, and bath tourism. In addition, the geological disasters in the research site are landslides and flood.

**Keywords:** Geological Mapping, Monas, North Gorontalo

