

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sungguh-sungguh, bahwa skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas negeri Gorontalo merupakan karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sebagaimana tercantum dalam daftar pustaka sesuai dengan norma, kaidah, etika penulisan karya ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya sendiri atau terdapat *plagiat* dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Gorontalo, Agustus 2016



Melisawati Ingke  
NIM: 471 410 023

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**GEOLOGI DAERAH MOLAMAHU DAN SEKITARNYA KECAMATAN  
TIBAWA KABUPATEN GORONTALO PROVINSI GORONTALO**

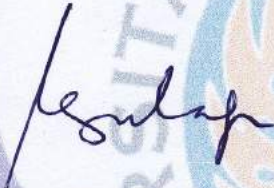
Oleh

**Melisawati Ingke  
NIM : 471 410 023**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING I**

**PEMBIMBING II**



**Dr. Agus Handoyo Harsolumakso  
NIP.19540810 198103 1 005**



**Dr. Fitrvane Lihawa, M.Si  
NIP.1969209 19933032 001**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Teknik Geologi**



**Ahmad Zainuri, S.Pd, MT  
NIP. 19730721 2001121 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Molamahu dan Sekitarnya Kecamatan  
Tibawa Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo

Oleh : Melisawati Ingke

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Hari/Tanggal : Senin, 29 Agustus 2016  
Waktu : 09.01 wita – 10.00 wita

**Penguji :**

1. Dr. Sci. Yavu Indriati Arifin, M.Si 1. ....  
NIP. 19780130 200112 2002
2. Muhammad Kasim, S.T, M.T 2. ....  
NIP. 19770915 200812 1001
3. Ronal Hutagalung S.T, M.T 3. ....  
NIP. 19821127 200812 1 003

**Pembimbing :**

1. Dr. Agus Handoyo Harsolumakso 1. ....  
NIP.19540810 198103 1 005
2. Dr. Fitryane Lihawa, M.SI 2. ....  
NIP. 1969209 19933032 001

Gorontalo, 29 Agustus 2016

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo

  
Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd  
NIP: 19600530 198603 2 001

## ABSTRAK

**Melisawati Ingke. 471410023. 2016. Geologi Daerah Molamahu dan sekitarnya Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Skripsi Prodi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Agus H. Harsolumakso dan pembimbing II Dr. Fitryane Lihawa, Msi.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tatanan geologi daerah penelitian yang mencakup geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, dan sejarah geologi dengan menggunakan metode pengamatan langsung di Lapangan dan di Laboratorium. Daerah penelitian termasuk dalam wilayah Lembar Tilamuta yang terletak pada  $0^{\circ}38'45''$  LU- $0^{\circ}42'32,4''$ LU dan  $122^{\circ}46'01,2''$  BT- $122^{\circ}50'52,8''$  BT dengan luas 50 km<sup>2</sup>. Secara geomorfik, daerah telitian dibagi menjadi tiga satuan geomorfologi menurut Klasifikasi BMB yaitu: satuan Perbukitan Denudasional, satuan perbukitan Homoklin, satuan Lembah Homoklin, satuan Dataran Aluvial. Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda terdiri dari, satuan Granodiorit yang berumur Miosen Awal, satuan Batugamping Klastik dengan umur Miosen Tengah, satuan Andesit yang berumur Miosen Akhir dan satuan aluvial dengan umur Holosen hingga sekarang. Struktur geologi yang bekerja pada daerah penelitian yaitu sesar dan kekar. Sesar yang bekerja pada daerah penelitian ini yaitu sesar normal (*Left Slip Fault*).

**Kata kunci: Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur Geologi, Daerah Molamahu.**

## ABSTRACT

**Melisawati Ingke. 471410023. 2016. Geology of Molamahu Area and Its Surrounding, Sub-district of Tibawa, District of Gorontalo, Gorontalo Province. Skripsi. Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Agus H. Harsolumukso and Co-supervisor is Dr. Fitryane Lihawa, M.Si.**

This research aims at finding geology structure of research area which encompasses geomorphology, stratigraphy, and geology history by applying direct observation method on field and in laboratory. Research area is included in page of Tilamuta in which located on  $0^{\circ} 38' 45''$  NL –  $0^{\circ} 42' 32,4''$  LU and  $122^{\circ} 46' 01,2''$  EL –  $122^{\circ} 50' 52,8''$  EL with its width is  $50 \text{ km}^2$ . In geomorphic, research area is divided into three units of geomorphology based on BMB Classification, which are: Denudasional Hill unit, Homoklin Hill unit, Homoklin Valley unit, Alluvial Plain unit. Stratigraphy of research area from old to young consists of Graniorite unit from age of Early Miocene, Clastic Limestone unit from age of Middle Miocene, Andesite unit from age of Late Miocene and Alluvial unit from age of Holocene until present. Geology structures that work in research area are fault and shear. And fault which works in this research area is Left Slip Fault.

**Keywords: Geomorphology, Stratigraphy, Geology Structure, Molamahu Area**

