

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**GEOLOGI DAERAH POLOHUNGO DAN SEKITARNYA KECAMATAN  
LIMBOTO KABUPATEN GORONTALO PROVINSI GORONTALO**


**OLEH**

**Nurfauziah Kadir**

**NIM : 471 410 008**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING I**



**Dr. Ir. Johan Arif, MT**  
**NIP. 19580711 198802 1 001**

**PEMBIMBING II**



**Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd**  
**NIP. 19700903 200012 2 004**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Teknik Geologi**



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

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Polohungo dan Sekitarnya  
Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo

Oleh : **Nurfauziah Kadir**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Hari/Tanggal : Kamis, 25 Agustus 2016  
Waktu : 14.00 wita – 14.50 wita

### Penguji :

1. **Dr. Ir. Andri S. Subandrio, Dipl. Geol**  
NIP. 19580924 198702 1 001
2. **Ir. Kristian Nurwedi Tabri, MT**  
NIP. 19510530 198003 1 001
3. **Muhammad Kasim, S.T, M.T**  
NIP. 19770915 200812 1 001

1. ....

2. ....

3. ....

### Pembimbing :

1. **Dr. Ir. Johan Arif, MT**  
NIP. 19580711 198802 1 001
2. **Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd**  
NIP. 19700903 200012 2 004

1. ....

2. ....

Gorontalo, Agustus 2016

**Mengetahui,**  
**Dekan Fakultas Matematika dan IPA**  
**Universitas Negeri Gorontalo**



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

## ABSTRAK

**Nurfauziah Kadir.** 2016. Geologi Daerah Polohungo dan Sekitarnya Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo 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. Ir. Johan Arif, MT dan Pembimbing II Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd.

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 terletak pada  $0^{\circ} 39' 32,4''$  LU –  $0^{\circ} 42' 46,8''$  LU dan  $122^{\circ} 56' 49,2''$  BT-  $123^{\circ} 00' 07,2''$  BT dengan luas  $36,53 \text{ km}^2$ . Secara geomorfik, daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan geomorfologi yaitu satuan perbukitan vulkanik, satuan perbukitan landai, satuan dataran aluvial. Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda terdiri dari, satuan andesit Polohungo dengan umur Miosen Tengah, satuan diorit Daenaa yang berumur Miosen Akhir, satuan tuff Huidu yang berumur Pliosen Akhir- Plistosen Awal dan satuan aluvial Biyonga dengan umur Holosen hingga sekarang. Struktur geologi yang bekerja pada daerah penelitian yaitu kekar dan sesar dengan arah umum pada kekar relatif timur-barat sedangkan sesar yang bekerja pada daerah penelitian ini yaitu sesar normal biyonga (*Left Slip Fault*).

**Kata kunci:** Geologi, pemetaan permukaan, Daerah Polohungo.

## ABSTRACT

**Nurfauziah Kadir.** 2016. Geology of Polohungo Area and Its Surrounding in Limboto District, Gorontalo District, Gorontalo Province. Skripsi. Study program of Geology Engineering, Department of Science and Technology of Earth, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor Dr. Ir. Johan Arif, M.T and Co-Supervisor is Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd.

This research aimed to know the geology order of the research area which consisted of geomorphology, stratigraphy, geology structure, and geology history by using direct identification method in field and laboratory. The research area located in  $0^{\circ} 39' 32,4''$  NL–  $0^{\circ} 42' 46,8''$  NL and  $122^{\circ} 56' 49,2''$  EL–  $123^{\circ} 00' 07,2''$  EL with wide  $36,53$  km<sup>2</sup>. In geomorphic, the research area divided into three units of geomorphology where unit of volcanic heel, unit of sloping heel, unit of alluvial plains. Stratigraphy area of the research from older to younger consisted of Polohungo andesite unit aged Mid Miocene, Daenaa diorite unite aged Late Miocene, Huidu Tuff unit aged Late Pliocene, Early Pleistocene and Biyonga alluvial unit aged Holocene until Recent. Geology structure which in research area was joint and fault with the direction of sharpness on relatively hefty north-south while fault which in the research area was Biyonga normal fault.

**Keywords: Geology, Mapping Surface, Polohungo Area.**

