

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**SKRIPSI YANG BERJUDUL**  
**GEOLOGI DAERAH BONGO DAN SEKITARNYA**  
**KABUPATEN GORONTALO PROVINSI GORONTALO**

Oleh

**Ni Made Ari Purwanti**

**471 410 014**

Telah diperiksa dan disetujui untuk di Uji

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**Dr. Ir. Andri S. Subandrio, Dipl. Geol**  
**NIP. 19580924 198702 1 001**



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

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Teknik Geologi**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Bongo dan Sekitarnya Kabupaten  
Gorontalo Provinsi Gorontalo

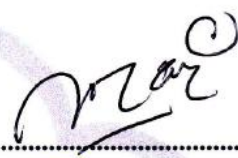

**Oleh : Ni Made Ari Purwanti**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji


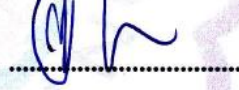
Hari/Tanggal : Jumat, 26 Agustus 2016

Waktu : 10.00 wita – 11.00 wita

**Penguji :**

- |  |   |
|--|---|
| 1. <b><u>Dr. Ir. Johan Arif, M.T</u></b><br>NIP. 19580711 198802 1 001   | 1.    |
| 2. <b><u>Muhammad Kasim, S.T, M.T</u></b><br>NIP. 19770915 200812 1 001  | 2.   |
| 3. <b><u>Ronal Hutagalung S.T, M.T</u></b><br>NIP. 19821127 200812 1 003 | 3.  |

**Pembimbing :**

- |   |   |
|---|---|
| 1. <b><u>Dr. Ir. Andri S. Subandrio, Dipl. Geol</u></b><br>NIP. 19580924 198702 1 001 | 1.  |
| 2. <b><u>Ahmad Zainuri S.Pd, M.T</u></b><br>NIP. 19730721 200112 1 001                | 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

**Ni Made Ari Purwanti.** 2016. Geologi Daerah Bongo dan Sekitarnya Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Skripsi, Program Studi S1 Teknik Geologi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ir. Andri Slamet Subandrio dan Pembimbing II Ahmad Zainuri, S.pd, MT.

Daerah penelitian secara geografis terletak pada  $123^{\circ} 00' 0,17''$  -  $123^{\circ} 3' 43,13''$  BT dan  $0^{\circ} 29' 20,32''$  -  $0^{\circ} 32' 41,2''$  LU dengan luas daerah penelitian  $\pm 42,44$  km<sup>2</sup>, berada pada ketinggian 0 – 550 meter di atas permukaan laut. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode survei dengan melakukan observasi dan pengamatan secara langsung kelokasi penelitian. Metode ini meliputi kegiatan orientasi lapangan seperti pengambilan data lapangan pada lintasan yang sudah ditentukan, pengambilan data lapangan berupa sampel batuan, pengukuran kemiringan lapisan, plotting lokasi, pencatatan, dokumentasi dan pengamatan geomorfologi. Adapun yang menjadi tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi geologi daerah penelitian yang meliputi aspek-aspek sebagai berikut Geomorfologi, Struktur Geologi, Stratigrafi, dan Sejarah Geologi. Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan yaitu satuan perbukitan patahan, satuan perbukitan homoklin, satuan dataran aluvial, dan satuan dataran pantai. Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 6 satuan yaitu satuan granit berumur dari Miosen Tengah, satuan breksi vulkanik berumur Pliosen Tengah, satuan batugamping mudstone berumur dari Pliosen Akhir, satuan batugamping packstone berumur Plistosen Akhir, satuan endapan aluvial dan satuan dataran pantai berumur Holosen. Struktur geologi yang dijumpai di daerah penelitian berupa breksiasi, kekar gerus, dan sesar turun. Sejarah geologi pada daerah penelitian di mulai dari Miosen Tengah sampai Holosen, batuan tertua pada daerah penelitian satuan granit dan satuan ini juga menjadi batuan dasar pada daerah telitian.

**Kata kunci :** Geologi, Survei Geologi Permukaan, Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur Geologi.

## ABSTRACT

**Ni Made Ari Purwanti.** 2016. Geology of Bongo Area and Its Surrounding, Gorontalo District, Gorontalo Province. Skripsi, Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Ir. Andri Slamet Subandrio and Co-supervisor is Ahmad Zainuri, S.Pd, MT.

Geographically, research site is located in  $123^{\circ} 00' 0,17'' - 123^{\circ} 3' 43,13''$  EL and  $0^{\circ} 29' 20,32'' - 0^{\circ} 32' 41,2''$  NL with width of  $\pm 42,44 \text{ km}^2$  at 0 – 550 meter above the sea level. It applies survey method by observing directly to the research site. This method includes field orientation activities such as data collection to the tract that has been determined, field data collection in form of rock samples, slope of layer measurement, location plotting, recording, documentation and geomorphology observation. This research aims at investigating geology condition of the research site which involves aspects such as geomorphology, geology structure, stratigraphy, and geology history. The geomorphology of research site is divided into 4 units namely fault hills unit, homoklin hills unit, alluvial plain unit, and coastal plain unit. Stratigraphy of research site is divided into 6 units namely granite unit (from Middle Miosen), breccias unit (from Middle Pliosen), mudstone unit (from Last Pliosen), packstone unit from Last Pliosen, alluvial sediment unit and coastal plain unit from Holosen. Geology structures faced in research site are brecciation, grinding joint and down fault. Geology history of research site is started from Middle Miosen to Holosen. The oldest stone in the research site is granite and this stone also become the basic stone in the research site.

**Keywords:** Geology, Surface Geology Survey, Geomorphology, Stratigraphy, Geology Structures

