

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul

**GEOLOGI DAERAH LITO DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN PAGUYAMAN PANTAI, KABUPATEN BOALEMO,  
PROVINSI GORONTALO**


Oleh

**AHMAD REZA HAPILI**

**471 414 025**


Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

**Pembimbing I**



**Dr. Eng. Sri Mulyati, S.Si**  
NIP. 19820326 200812 2 003

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan**

**Ilmu dan Teknologi Kebumihan**



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

**Ketua Program Studi**

**Teknik Geologi**



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

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul :

**GEOLOGI DAERAH LITO  
DAN SEKITARNYA KECAMATAN PAGUYAMAN PANTAI  
KABUPATEN BOALEMO PROVINSI GORONTALO**

Oleh

**AHMAD REZA HAPILI**

**471 414 025**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at/ 20 Desember 2019

Waktu : 14.00 – 15.00 WITA

**A. Penguji**

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

1 \_\_\_\_\_

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

2 \_\_\_\_\_

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

3 \_\_\_\_\_

**B. Pembimbing**

1. Dr. Eng Sri Marvati, S.Si.  
NIP. 19820326 200812 2 003

1 \_\_\_\_\_

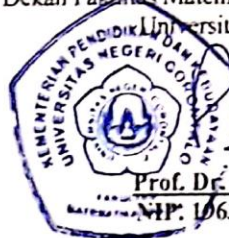
2. Ronal Hutagalung, S.T., M.T.  
NIP. 19821127 200812 1 003

2 \_\_\_\_\_

Gorontalo, 20 Desember 2019

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo



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

## **ABSTRAK**

Ahmad Reza Hapili. 2019. Geologi Daerah Lito dan Sekitarnya Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo. Skripsi, Program Studi SI Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Daerah penelitian secara administratif termasuk dalam Kecamatan Paguyaman Pantai, Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo, secara geografis terletak pada koordinat N  $00^{\circ} 29' 30''$ - N  $00^{\circ} 32' 30''$  dan E  $122^{\circ} 32' 30''$ - E  $122^{\circ} 36' 00''$ . Metode yang di gunakan dalam penelitian ini yaitu pemetaan geologi permukaan dan analisis data lapangan, Berdasarkan pemetaan langsung di lapangan, geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan bentuk lahan yaitu satuan perbukitan vulkanik, satuan perbukitan denudasional, dan satuan dataran pantai. Litologi daerah penelitian dibagi menjadi 5 satuan dengan urutan dari tua ke muda yaitu satuan granit (Miosen Tengah-Miosen Akhir), satuan lava andesit (Pliosen-Plistosen), satuan breksi piroklastik (Pliosen\_Plistosen), satuan batugamping (Plistosen-Holosen) dan satuan endapan alluvial (Resen). Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian umumnya dominasi kekar yaitu kekar gerus (shear joint) dan kekar tarik (tension joint). Daerah penelitian memiliki potensi sumber daya alam dan mineral berupa penambangan batu.

Kata Kunci: Lito, Pemetaan, Geologi.

## ABSTRACT

Ahmad Reza Hapili. 2019. Geology of Lito Area and Its Surrounding in Boalemo District, Gorontalo Province. Skripsi, Bachelor's Degree in Geological Engineering, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Administratively, the research area includes in Paguyaman Pantai Sub-district, Boalemo District, Gorontalo Province while geographically it is situated in coordinate N 00°29'30"-N 00°32'30" and E 122°32'30"- E 122°36'00". The method used in this research was surface geological mapping and field data analysis. Based on direct mapping in field, the geomorphology of research area was divided into 3 landform units namely volcanic hill unit, denudational hill unit, and coastal plain unit. The lithology of research area was divided into 5 units through respective sequence from older to younger namely granite unit (Middle Miocene-Late Miocene), andesit lava unit (Pliocene-Pleistocene), pyroclastic breccias unit (Pliocene-Pleistocene), limestone unit (Pleistocene-Holocene), and alluvial sediment unit (Recent). The geological structure developed in the research area was commonly dominated by shear namely shear joint and tension joint. The research area owns natural resource and mineral potential namely rock mining.

Keywords: Lito, Mapping, Geology

