

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**“GEOLOGI DAERAH RUMBIA DAN SEKITARNYA KECAMATAN
BOTUMOITO KABUPATEN BOALEMO
PROVINSI GORONTALO”**

Oleh

MOHAMAD HIOLA

NIM: 471 410 010

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Pembimbing I

Pembimbing II



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

Muhammad Kasim, S.T, M.T
Nip. 19770915 200812 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 RUMBIA DAN SEKITARNYA KECAMATAN
BOTUMOITO KABUPATEN BOALEMO
PROVINSI GORONTALO”**

Oleh

MOHAMAD HIOLA

NIM: 471 410 010

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 28 Agustus 2017

Waktu : 09:00-10:00

A. Penguji

- | | |
|---|--------|
| 1. <u>Dr. Eng. Sri Maryati</u>
Nip. 19820326 200812 2 003 | 1..... |
| 2. <u>Dr. Sci. Yavu Indriati Arifin, M.Si</u>
Nip. 19780130 200112 2 002 | 2..... |
| 3. <u>Intan Noviantari Manvoe, S.Si, M.T</u>
Nip. 19821112 200812 2 002 | 3..... |

B. Pembimbing

- | | |
|--|--------|
| 1. <u>Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T</u>
NIP. 19730721 200112 1 001 | 1..... |
| 2. <u>Muhammad Kasim, S.T, M.T</u>
Nip. 19770915 200812 1 001 | 2..... |

Gorontalo, Agustus 2017

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. H. Evi Hulukati, M. Pd
Nip. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Mohamad Hiola. 2017. Geologi Daerah Rumbia dan Sekitarnya Kecamatan Botumoito, Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo. Skripsi Program Studi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T dan Pembimbing II Muhammad Kasim, S.T, M.T.

Secara administratif Daerah penelitian terletak pada Koordinat geografis $122^{\circ}10'18''$ – $122^{\circ}13'40''$ BT, $0^{\circ}31'19''$ – $0^{\circ}34'36''$ LU, dengan luas wilayah 37,64 Km. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah survey lapangan, pemetaan geologi permukaan. Pengambilan data berupa Geomorfologi, Litologi, Struktur dan Dokumentasi. Geomorfologi Daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan yaitu : Satuan Perbukitan Denudasional, Satuan Perbukitan Intrusi dan Satuan perbukitan Dataran Banjir. satuan perbukitan denudasional struktur patahan/sesar (Plistosen Awal), Satuan Perbukitan Intrusi (Plistosen) dan satuan dataran banjir/alluvium (Plistosen sampai Holosen). Struktur geologi berupa sesar mendatar Tapadaa dan sesar naik Tabulo . Potensi geologi daerah penelitian terdapatnya air terjun sebagai obyek wisata dan mineralisasi pirit, tembaga dan mika. Periode tektonik kedua terjadi penunjaman dari utara ke selatan di laut Sulawesi bagian utara. Terjadi pada Kala Plio-Plistosen (Van Lauwen & Muharjo, 2004). Proses penunjaman tersebut, menyebabkan terjadi kegiatan magmatik yang menghasilkan Granodiorit Bumbulan berlangsung pada Pliosen dengan komposisi satuan granodiorit dan satuan tuff dasitik yang menerobos satuan batuan yang lebih tua didaerah penelitian. Potensi Geologi pada daerah penelitian dapat dibagi berdasarkan manfaatnya, terdiri dari: 1) Potensi geologi positif : potensi yang timbul dan dimanfaatkan oleh masyarakat pada sektor pertambang, pertanian dan Pariwisata. 2) Potensi geologi negatif : potensi yang ditimbulkan berupa ancaman maupun bencana kepada masyarakat berupa gerakan tanah atau tanah longsor.

Kata Kunci : Geologi, Gorontalo, Botumoito, Daerah Rumbia.

ABSTRACT

Mohamad Hiola. 2017. Geological Area Rumbia and Surrounding District Botumoito, Boalemo District, Gorontalo Province. Thesis Geology Engineering Program, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Advisor I Ahmad Zainuri, S. Pd, M. T and Advisor II Muhammad Kasim, S.T, M.T.

Aministratively The study area lies in Geographical Coordinate 122010'18 " - 122013'40 BT, 0031'19 " - 0034'36 " LU, with an area of 37.64 Km. The method used in this research is field survey, surface geology mapping. Data collection in the form of Geomorphology, Litology, Structure and Documentation. Geomorphology The study area is divided into 3 units: Denudasional Rolling Hills, Intrusion Hills Unit and Flood Plain Unit. denudational hammock units of fault structures (Initial Plistocene), Intrusion Hills Unit (Plistocene) and flood / alluvium (Plistocene to Holocene) units. The geological structure of the Tapadaa horizontal fault and the rising fault of Tabulo. The geological potential of the research area is the presence of waterfalls as tourism and mineralization of pyrite, copper and mica. The second tectonic period occurred subducting from north to south in the north Sulawesi sea. Occurs at Plio-Plistosen (Van Lauwen & Muharjo, 2004). The process of subduction, causing magmatic activity that produces Bumbulan Granodiorite takes place on Pliocene with the composition of granodiorite units and dasitic tuff units that penetrate the older rock units in the research area. Geological potential in the study area can be divided based on its benefits, consisting of: 1) Positive geological potential: the potential that arises and is utilized by society in mining, agriculture and tourism sector. 2) Negative geological potential: the potential to be stimulated in the form of threats or disaster to the community in the form of land movement or landslide.

Keywords: Geology, Gorontalo, Botumoito, Rumbia Region.