

ABSTRAK

Alifia Widya Warapsari Badaru. 2018. Geologi Daerah Dimito dan Sekitarnya, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo. Skripsi Program Studi S1 Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alama, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Fitryane Lihawa, M.Si dan Pembimbing II Intan Noviantari Manyoe, S.Si, MT.

Secara geografis daerah penelitian terletak pada $0^{\circ} 37' 55.2''$ LU – $0^{\circ} 41' 42''$ LU dan $122^{\circ} 22' 12''$ BT – $122^{\circ} 25' 58.8''$ BT dengan luas kurang lebih 49 km^2 . Secara administratif, daerah penelitian mencakup dua Kecamatan, yaitu Kecamatan Wonosari dan Kecamatan Dulupi, Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo. Berdasarkan fisiografi daerah Gorontalo, daerah penelitian termasuk dalam zona pegunungan Selatan Bone-Tilamuta-Modello umumnya terdiri dari formasi-formasi batuan sedimenter gunung api berumur sangat tua di Gorontalo, yaitu Eosen – Oligosen. Tujuan dilakukan penelitian geologi ini adalah untuk mengetahui tatanan geologi yang berkembang di daerah Dimito dan sekitarnya yang mencakup beberapa aspek, yaitu geomorfologi, struktur geologi, stratigrafi, dan sejarah geologi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa geomorfologi daerah penelitian dapat dibagi menjadi tiga satuan geomorfik yaitu satuan Dataran Aluvial, Perbukitan Aliran Lava, dan Perbukitan Denudasional. Stratigrafi daerah penelitian terbagi atas lima jenis satuan diurutkan dari umur Miosen awal hingga holosen yaitu Satuan Lava Basalt Dimito (Eosen Awal), Satuan Wackestone Dimito (Eosen Awal), Satuan Andesit Kalidingin (Miosen Tengah), Satuan Granodiorit Bualo (Pliosen Tengah), dan Satuan Aluvial Bualo (Resen). Struktur geologi yang bekerja pada lokasi penelitian berupa kekar relatif berarah timur laut – barat daya hingga barat laut - tenggara. Sesar yang bekerja pada lokasi daerah penelitian dari pengolahan data yaitu sesar normal Kalidingin '*Left Slip Fault*' dan sesar mendatar Bualo '*Lag Left Slip Fault*'. Potensi geologi daerah penelitian seperti potensi bahan konstruksi, banjir, dan gerakan tanah.

Kata Kunci : Pemetaan Geologi, Dimito, Wonosari, Boalemo

ABSTRACT

Badaru, Alifia Widya Warapsari. 2018. Geological of Dimito and surround, Wonosari District, Boalemo Regency, Gorontalo Province. Undergraduate Thesis. Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Fitryane Lihawa, M.Si. Co-supervisor: Intan Noviantari Manyoe, S.Si, MT.

The research area is geographically located at 00 37 '55.2 "N - 00 41' 42" N and 1220 22 '12 "E - 1220 25' 58.8" E with an area of approximately 49 km². Administratively, the research area covers two districts, Wonosari Sub-district and Dulupi Sub-district, Boalemo District, Gorontalo Province. Based on the physiography of the Gorontalo region, the research area which is included in the southern mountain zone of Bone-Tilamuta-Modello generally consists of ancient volcano-sedimentary rock formations in Gorontalo, the Eocene - Oligocene. The purpose of this geological research is to discover the geological order that developed in the area of Dimito and surrounding areas covering several aspects; they are geomorphology, geological structure, stratigraphy, and geological history. The result shows that the geomorphology of the research area can be divided into three geomorphic units, such as the units of the Alluvial Plain, Lava Flow Hills, and Denudasional Hills. Stratigraphy of the research region is divided into five types of units sorted from the early Miocene to the Holocene, i.e., Lava Basalt Dimito (Early Eocene), Wackestone Dimito (Early Eocene), Andesit Kalidingin (Middle Miocene), Granodiorite Bualo (Middle Pliocene), and Unit Alluvial Bualo (Recent). Geological structures that work on the location of the research area in the form of a relatively trend from northeast-southwest to northwest-southeast. Fault working on the location of the research area from the data processing consists of normal faults Kalidingin 'Left Slip Fault' and horizontal fault Bualo 'Lag Left Slip Fault.' The geological potential of the research area is as much as the potential of construction materials, floods, and soil movements.

Keywords: Geological Mapping, Dimito, Wonosari, Boalemo



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
Skripsi yang berjudul

Geologi Daerah Dimito Dan Sekitarnya, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Boalemo, Provinsi
Gorontalo

Oleh:

ALIFIA WIDYA WARAPSARI BADARU
NIM : 471 412 004

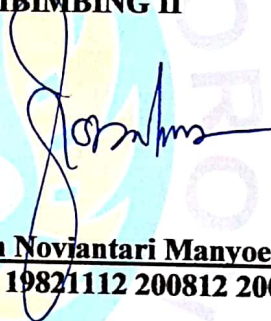
Telah diperiksa dan disetujui oleh

PEMBIMBING I



Dr. Fitryane Lihawa, M.Si
NIP. 19691209 199303 2001

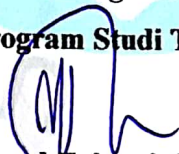
PEMBIMBING II



Intan Novjantari Manyoe, S.Si, MT
NIP. 19821112 200812 2002

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Geologi



Ahmad Zainuri, S.Pd, MT
NIP. 19730721 200112 1 001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : *Geologi Daerah Dimito dan Sekitarnya*
Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo Provinsi Gorontalo

Oleh : **Alifia Widya Warapsari Badaru**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Hari/Tanggal : Sabtu, 28 Juli 2018
Waktu : 12:30-13:0 WITA

Penguji:

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

1.

2. **Dr. Sci. Yuyu Indriati Arifin, M.Si**
NIP : 19780130 200112 2 002

2.

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

3.

Pembimbing:

1. **Dr. Fitryane Lihawa, M.Si**
NIP. 19691209 199303 2001

1.

2. **Intan Noviantari Manvoe, S.Si, MT**
NIP. 19821112 200812 2002

2.

Gorontalo, 28 Juli 2018

Mengatahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Universitas Negeri Gorontalo



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