

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**GEOLOGI DAERAH LEATO DAN SEKITARNYA
KECAMATAN DUMBO RAYA KOTA GORONTALO
PROVINSI GORONTALO**

Oleh

NOVIKA BUA


NIM : 471 410 017

Telah diperiksa dan disetujui untuk di Uji

PEMBIMBING 1


PEMBIMBING II


Dr. Ir. Andri S. Subandrio, Dipl. Geol
Nip. 19580924 198702 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 Leato Dan Sekitarnya Kecamatan
Dumbo Raya Kota Gorontalo Provinsi Gorontalo

Oleh : Novika Bua

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 25 Agustus 2016

Waktu : 08.00 wita – 09.30 wita

Penguji :

- | | |
|---|----------|
| 1. <u>Dr. Aswan, S.T, M.T</u>
NIP. 19690626 199512 1 001 | 1. _____ |
| 2. <u>Ronald Hutagalung, S.T, M.T</u>
NIP. 19821127 200812 1 003 | 2. _____ |
| 3. <u>Daud Yusuf, S.Kom, M.Si</u>
NIP. 19790415 200801 1 015 | 3. _____ |

Pembimbing :

- | | |
|--|----------|
| 1. <u>Dr. Ir. Andri S.Subandrio, Dipl.Geol</u>
NIP. 19580924 198702 1 001 | 1. _____ |
| 2. <u>Muhammad Kasim, S.T, M.T</u>
NIP. 19770915 200812 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

Novika Bua. 2016. Geologi Daerah Leato dan Sekitarnya Kecamatan Dumbo Raya, Kota Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Skripsi Prodi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ir. Andri S.Subandrio, Dipl.Geol dan Pembimbing II Muhammad Kasim, S.T, M.T.

Secara Administratif daerah penelitian termasuk wilayah Lembar Gorontalo dan Bilungala pada peta RBI 1:50.000, terletak pada koordinat geografis $123^{\circ} 03' 45'' - 123^{\circ} 08' 9,17''$ BT $0^{\circ} 28' 59,2'' - 0^{\circ} 28' 59,2'' - 0^{\circ} 32' 17,8''$ LU dengan Luas wilayah $49,16 \text{ Km}^2$. Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 6 satuan yaitu: Satuan Pegunungan Intrusi, Satuan Perbukitan Vulkanik, Satuan Perbukitan Homoklin, Satuan Punggungan Homoklin, Satuan Dataran Pantai, Satuan Dataran Aluvial. Stratigrafi dari Tua ke Muda terdiri dari satuan andesite Loyo (Miosen Awal), satuan granodiorit Timbuolo (Miosen Tengah), satuan granit Leato (Miosen akhir), satuan breksi vulkanik Leato (Pliosen akhir), satuan batugamping Dumbo (Plistosen awal), satuan dataran aluvial (Holosen). Struktur yang mempengaruhi daerah ini terdapat 2 sesar. Sesar Naik yang berada pada Desa Dumbo dengan arah *South-West*, memiliki sifat fisik *Reverse right slip fault* (Rickard,1972) dan Sesar Turun berada pada Desa Huangobotu dengan arah *South-East*, dengan sifat fisik *Right normal slip fault* (Rickard,1972). Sejarah geologi yang terdapat pada daerah telitian berawal dari Miosen awal sampai Holosen. Potensi geologi yang terdapat pada daerah ini terdapatnya mineralisasi *Pyrit* dan *malacite*.

Kata Kunci : Geologi, Daerah Leato, Dumbo Raya, Gorontalo

ABSTRACT

Novika Bua. 2016., Geology Leato and Surrounding area Sub-District of Dumbo Raya, Gorontalo City, Province of Gorontalo. Skripsi Geology Engineering, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Ir. Andri Slamet Subandrio, Dipl.Geol and Co-Supervisor is Muhammad Kasim, S.T, M.T. Administratively research area including the Gorontalo area and Bilungala on map RBI 1:50.000, located at the geographic coordinates 123 03'45" – 123 08'9,17" East longitude 0 28'59,2" – 0 28'59,2" – 0 32' 17,8" North latitude with 49,16 Km area. Geomorphology research area is divided into 6 units, namely: Mountains Intrusion Unit, Volcanic Hills Unit, Hills Homoklin Unit, Homoklin Ridge Unit, Coastal Plain Unit, Alluvial Plain Unit. From old to young stratigraphy consists of Andesite Loyo unit (Early Miocene), granodiorite Timbuolo unit (Middle Miocene), granite Leato unit (Late Miocene), breccias Leato unit (Late Pliocene), limestone Dumbo unit (Early Pleistocene) alluvial plain unit (Holocene). Structures that affect this area there are 2 faults. Reverse fault which is in Dumbo village with South-West direction, has the physical properties reverse right slip fault (Rickard, 1972) and is located in Inengo village with South-East direction, with the physical property Right normal slip fault (Rickard, 1972). The geological history of the research area originated from the early Miocene to Holocene. Geological potential contained in this area, Pyrit and malachite mineralization.

Keywords: Geology, Leato Area, Dumbo Raya, Gorontalo

