

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

**GEOLOGI DAERAH DAENAA DAN SEKITARNYA
KECAMATAN LIMBOTO BARAT, KABUPATEN GORONTALO,
PROVINSI GORONTALO**

OLEH

FEBRIATNO SH. TIMUMUN

471414026

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

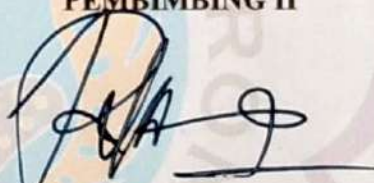
PEMBIMBING I



Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si.

NIP.19820326 200812 2 003

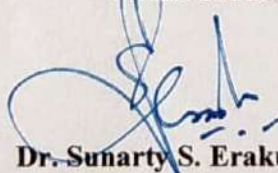
PEMBIMBING II



Ronal Hutagalung, S.T., M.T

NIP. 19821127 200812 1 003

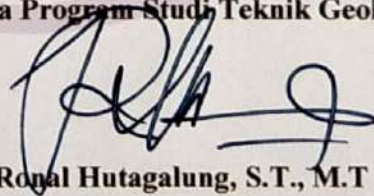
**Mengetahui,
Ketua Jurusan**



Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd

NIP. 19821127 200812 1 003

**Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Geologi**



Ronal Hutagalung, S.T., M.T

NIP. 19821127 200812 1 003

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

**GEOLOGI DAERAH DAENAA DAN SEKITARNYA
KECAMATAN LIMBOTO BARAT, KABUPATEN GORONTALO,
PROVINSI GORONTALO.**

Oleh

FEBRIATNO SH. TIMUMUN

471414026

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis / 16 Januari 2020

Waktu : 11.00 – 12.00 WITA

A. Penguji

- | | |
|--|--------|
| 1. <u>Muhammad Kasim, S.T., M.T.</u>
NIP. 19770915 200812 1 001 | 1..... |
| 2. <u>Noviar Akase, S.T., M.Sc.</u>
NIP. 19821104 200812 1 005 | 2..... |
| 3. <u>Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T.</u>
NIP. 19821112 200812 2 002 | 3..... |

B. Pembimbing

- | | |
|--|--------|
| 1. <u>Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si.</u>
NIP. 19820326 200812 2 003 | 1..... |
| 2. <u>Ronal Hutagalung, S.T., M.T.</u>
NIP. 19821127 200812 1 003 | 2..... |

Gorontalo, Januari 2020

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Febriatno SH. Timumun. 2019. Geologi Daerah Daenaa dan Sekitarnya Kecamatan Limboto Barat 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.Eng.Sri Maryati, S.Si dan Pembimbing II Ronal Hutagalung,S.T,M.T.

Secara administratif daerah penelitian termasuk dalam Desa Daenaa, Kecamatan Limboto Barat, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Secara geografis terletak pada koordinat $0^{\circ}44'42.4''$ - $0^{\circ}42'7.32''$ Lintang Utara dan $122^{\circ}52'29.6''$ - $122^{\circ}57'14.5''$ Bujur Timur dengan luas $\pm 42 \text{ Km}^2$. Geomorfologi daerah penelitian terbagi atas tiga satuan, yaitu: satuan perbukitan struktural, satuan perbukitan breksi vulkanik, dan satuan perbukitan intrusi. Daerah penelitian dikelompokkan dalam tiga satuan litologi yang berbeda, dan diurutkan dari satuan paling tua ke muda antara lain: satuan lava andesit berumur miosen awal, satuan breksi vulkanik berumur miosen tengah, dan satuan diorit berumur miosen akhir. Struktur daerah penelitian berupa sesar Buhiya normal mengiri dengan arah relatif barat laut – tenggara, sesar Buda normal mengangan, dan juga terdapat kekar dengan arah tegasan relatif barat laut – tenggara. Daerah penelitian terdapat potensi geologi meliputi galian C berupa tambang batu berjenis batuan andesit, mineralisasi, dan rawan longsor.

Kata Kunci : Daenaa, Gorontalo, Geologi, Pemetaan permukaan.

ABSTRACT

Febrianto SH. Timumun. 2019. Geology of Daena and Its surrounding, Limboto Barat Sub-district, Gorontalo District, Gorontalo Province. Skripsi. Bachelor Study Program of Geological Engineering, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si, and the co-supervisor is Ronal Hutagalung, S.T., M.T. Administratively, the research site lies in Daenaa Village, Limboto Barat Sub-district, Gorontalo District, Gorontalo Province. Geographically, it is in the coordinate $0^{\circ}44'42.4'' - 0^{\circ}42'7.32''$ North Latitude and $122^{\circ}52'29.6'' - 122^{\circ}57'14.5''$ East Longitude with the area of $\pm 42 \text{ Km}^2$. The research site geomorphology consists of 3 units: structural hill unit, volcanic breccia hill, and intrusion hill unit. It is categorized into three different lithology units and ordered from old to young, namely: early Miocene andesite lava unit, middle Miocene volcanic breccia unit, and latest Miocene diorite unit. The structures of the research site are Buhiyanormal sinistral faults trending Northwest-Southwest, Buda normal dextral, and joint trending Northwest-Southwest. The geological potentials of the research site are andesite mining, mineralization, and landslide.

Keywords: Daenaa, Gorontalo, Geology, Surface Mapping

