

**GEOLOGI DAERAH TAPALULUO DAN SEKITARNYA, KABUPATEN
GORONTALO, PROVINSI GORONTALO**

SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu di Program
Studi S1 Teknik Geologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Negeri Gorontalo

Oleh

Fajri Fitrah Fidianto A. Rasyid

471 414 009



UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

JURUSAN ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOLOGI

2021

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

GEOLOGI DERAH TAPALULUO DAN SEKITARNYA KABUPATEN
GORONTALO, PROVINSI GORONTALO

OLEH

FAJRI FITRAH FIDIANTO A. RASYID

471 414 009

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin/ 28 Desember 2020

Waktu : 08.30 – 11.00 WITA

A. Penguji

1. Dr. Sci. Yuyu Indriati Arifin, M.Si

Nip : 19780130 200112 2 002

1.....

2. Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si

Nip : 19820326 200812 2 003

2.....

3. Noviar Akase, S.T., M.Sc

Nip : 19821104 200812 1 005

3.....

B. Pembimbing

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.....

Gorontalo, 28 Desember 2020

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

Nip : 19630327 198803 2 002

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

GEOLOGI DAERAH TAPALULUO DAN SEKITARNYA, KABUPATEN GORONTALO, PROVINSI GORONTALO

Oleh :

Fajri Fitrah Fidianto A. Rasyid

471 414 009

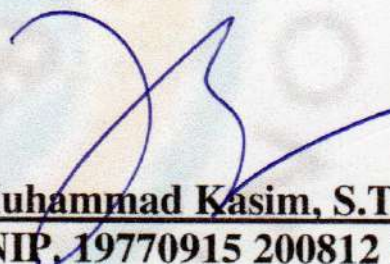
Telah diperiksa dan disetujui oleh :

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



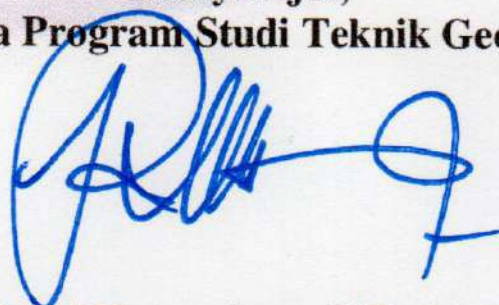
Muhammad Kasim, S.T., M.T
NIP. 19770915 200812 1 001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan**



Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd
NIP. 19700903 200012 2 001

**Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Geologi**



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

Abstrak

Daerah penelitian terdiri dari enam desa yakni Desa Polohungo, Desa Tapaluluo, Desa Malahu, Desa Dulamayo Barat, Desa Dulamayo Selatan, dan Desa Dulamayo Utara Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Secara geografis terletak pada koordinat $0^{\circ}41'30'' - 0^{\circ}45'00''$ Lintang Utara dan $123^{\circ}0'30'' - 123^{\circ}3'35''$ Bujur Timur dengan luas daerah $\pm 41 \text{ Km}^2$. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah eksplorasi ilmiah dengan melakukan survey pemetaan geologi permukaan. Dilakukan dalam persiapan literatur, alat dan bahan, tahap pengambilan data berupa data geomorfologi, Stratigrafi, Pengukuran struktur geologi dan dokumentasi. Tahap pengolahan data berupa analisis laboratorium yakni melakukan analisis petrografi dan pengolahan data struktur geologi berupa kekar dan sesar menggunakan metode stereografi.

Geomorfologi daerah penelitian di bagi menjadi tiga satuan geomorfologi, yaitu; satuan punggung aliran lava, perbukitan intrusi, dan satuan perbukitan zona sesar. Daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan batuan secara tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda, yaitu : satuan porfiri andesit (miosen awal – tengah), satuan granodiorit (miosen tengah-akhir), dan satuan porfiri andesit terubah (miosen tengah-akhir). Struktur geologi daerah penelitian terdiri dari kekar, Sesar Turun Tapaluluo, dan Sesar Geser Botupololondalange potensi geologi daerah penelitian berupa mineralisasi dan tambang batuan

Kata Kunci : Tapaluluo, Pemetaan Geologi, Struktur Geologi, Gorontalo

Abstract

The research area covers six villages, which are Polohungo, Tapaluluo, Malahu, Dulamayo Barat, Dulamayo Selatan, and Dulamayo Utara, and they are all in Telaga Sub-district, Gorontalo District, Gorontalo Province. Meanwhile, it is geographically situated in coordinate $0^{\circ}41'30'' - 0^{\circ}45'00''$ NL and $123^{\circ}0'30'' - 123^{\circ}3'35''$ EL with an area of $\pm 41 \text{ km}^2$. The research applies scientific exploration by doing surface geological mapping survey and is done during preparation of literature, tools, and materials. Data that are employed include geomorphological, stratigraphy, structural geology measurement, and documentation. In the meantime, the data processing comprises laboratory analysis through petrography analysis and structural geology data processing in the form of joint and fault using stereography method.

The geomorphology of the research area is divided into three units, which are; lava flow ridge unit, intrusion hill, and fault zone hill unit. In addition, the research area is divided into three unofficial rock units, from older to younger: andesite porphyry (early-middle Miocene), granodiorite (middle-late Miocene), and altered andesite porphyry (middle-late Miocene). The geology structure of research area comprises joint, Tapaluluo normal fault, and Botupololondalange shear joint, while the geological potential of research area includes mineralization and rock mapping.

Keywords: Tapaluluo, Geological Mapping, Structural Geology, Gorontalo

