

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul :

**STUDI PETROGENESIS GRANIT DAERAH POHE DAN SEKITARNYA,  
KECAMATAN HULONTHALANGI, KOTA GORONTALO, PROVINSI  
GORONTALO**

Oleh:

**RESKIYANTO FAUZI DUWINGIK**

**471 415 009**

Telah diperiksa dan disetujui oleh,

**Pembimbing I**



**Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si**  
NIP. 19820326 200812 2 003

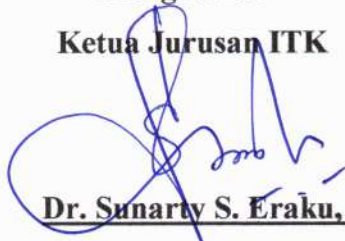
**Pembimbing II**



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

**Mengetahui**

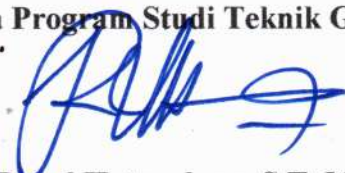
**Ketua Jurusan ITK**



**Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd**  
NIP. 19700903 200012 2 004

**Menyetujui,**

**Ketua Program Studi Teknik Geologi**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul :

**STUDI PETROGENESIS GRANIT DAERAH POHE DAN SEKITARNYA,  
KECAMATAN HULONTHALANGI, KOTA GORONTALO, PROVINSI  
GORONTALO**

**OLEH**

**RESKIYANTO FAUZI DUWINGIK**

**471 415 009**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 12 Oktober 2021  
Waktu : 11.00 – 12.00 WITA

**A. Penguji**

1. Dr. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.Si  
NIP : 19780130 200112 2 002

1.....

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

2.....

3. Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T  
NIP : 19821112 200812 2 002

3.....

**B. Pembimbing**

1. Dr. Eng. Sri Maryati S.Si  
NIP : 19820326 200812 2 003

1.....

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

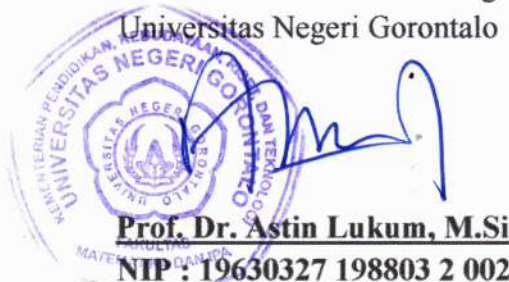
2.....

Gorontalo, November 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo

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

## ABSTRAK

**Reskiyanto Fauzi Duwingik. 2021.** Studi Petrogenesis Granit Daerah Pohe dan Sekitarnya, Kecamatan Hulonthalangi, Kota Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Skripsi Program Studi S1 Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Eng. Sri Maryati, M.Si dan Pembimbing II Ronal Hutagalung, S.T., M.T.

Gorontalo merupakan wilayah yang berada di bagian tengah lengan utara Sulawesi. Gorontalo memiliki ketersediaan batuan granit yang tersebar di beberapa tempat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Petrogenesis Granit Formasi Diorit Bone untuk diaplikasikan dalam mempelajari proses diferensiasi magma, tipe granit, dan lingkungan tektonik granit. Metode yang digunakan adalah analisis petrografi dan geokimia unsur utama dengan X-Ray Fluorescence (XRF). Hasil analisis petrografi menunjukkan adanya mikrolin sebagai tanda pembekuan magma yang pelan serta tekstur poikilitik yang menunjukkan terjadinya fraksinasi kristal. Hasil analisis Geokimia menunjukkan terdapat proses diferensiasi magma yang normal. Afinitas magma *calc alkaline*. Afinitas tersebut dapat terbentuk pada lingkungan tektonik *continental arc*. Tipologi Granit didominasi sebagai tipe-I.

**Kata Kunci:** Granit, Petrogenesis, Tipe-I, Gorontalo.

## ABSTRACT

**Reskiyanto Fauzi Duwingik. 2021.** A Study on Granite Petrogenesis in Pohe and Surrounding Areas, Hulonthalangi Sub-district, Gorontalo City, Gorontalo Province. Undergraduate Thesis. Bachelor's Degree Program in Geological Engineering, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Eng. Sri Maryati, M.Si., and the co-supervisor is Ronal Hutagalung, S.T., M.T.

Gorontalo is an area situated in the middle of the northern arm of Sulawesi. Gorontalo has granite rocks scattered in several places. This study aimed to determine the Petrogenesis of Diorite Bone Formation Granite to be applied in studying the magma differentiation process, granite type, and granite tectonic setting. The method used was the petrographic and geochemical analysis of the main elements with X-Ray Fluorescence (XRF). The results of the petrographic analysis showed the presence of microcline as a sign of slow magma freezing and a poikilitic texture indicating the occurrence of crystal fractionation. Geochemical analysis results showed that there is a normal magma differentiation process. Calc alkaline magma affinity. It can be formed in the continental arc tectonic setting. The granite typology is dominated by type 1.

**Keywords:** Granite, Petrogenesis, Type-1, Gorontalo.

