

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul

Geologi Daerah Kota Raja dan Sekitarnya Kecamatan Dulupi Kabupaten  
Boalemo Provinsi Gorontalo

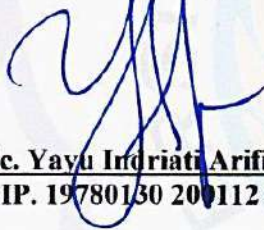
Oleh

**Nurhijriany Sulam**

**471 413 014**

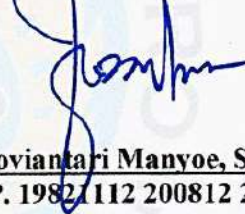
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh,

**Pembimbing I**



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

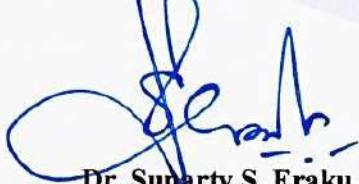
**Pembimbing II**



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

**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**

**“Geologi Daerah Kota Raja dan Sekitarnya, Kecamatan Dulupi,  
Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo”**

**Oleh :**

**Nurhijriany Sulam**

**471 413 014**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Senin / 13 Januari 2020

Waktu : 14.00 – 15.00 WITA

**A. Penguji**

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

1.....

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

2.....

3. Noviar Akase, S.T., M.Sc  
NIP. 19821104 200812 1 005

3.....

**B. Pembimbing**

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

1.....

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

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

**NURHIJRIANY SULAM**, 2019. Geologi Daerah Kota Raja dan Sekitarnya, Kabupaten Boalemo, 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. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.Si dan Pembimbing II Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T.

Daerah penelitian secara administratif berada di Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo. Secara astronomis terletak pada koordinat  $0^{\circ}23'55''$  -  $0^{\circ}55'38''$  LU dan  $122^{\circ}01'12''$  -  $122^{\circ}39'17''$  BT. Berdasarkan fisiografi Gorontalo, daerah penelitian berada pada zona pegunungan selatan yang dikuasai oleh batuan vulkanik dan plutonik. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tatanan geologi daerah penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah pemetaan geologi permukaan dengan pengambilan data lapangan dan analisis laboratorium. Data lapangan berupa geomorfologi, litologi, struktur geologi, dan analisis laboratorium yaitu seperti analisis petrografi dan analisis data struktur geologi dengan menggunakan proyeksi stereografi.

Hasil penelitian menunjukkan geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi dua satuan geomorfologi yaitu perbukitan vulkanik dan perbukitan denudasional. Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi tiga satuan tidak resmi yang diurutkan dari tua ke muda, yaitu satuan basalt Polohungo berumur Eosen sampai Oligosen, satuan granodiorit Kota Raja berumur Miosen, satuan gamping mudstone Toayu berumur Pliosen sampai Plistosen. Struktur geologi yang terdapat di daerah penelitian dibagi menjadi sesar normal Tabongo dan sesar normal Tanah Putih. Pembentukan struktur pada daerah penelitian telah diinterpretasikan sebagai hasil dari arah tegasan utama relatif utara - selatan dan membentuk tektonik fase ekstensif pada Pleistosen. Potensi geologi daerah penelitian berupa potensi longsor yang terdapat pada beberapa tempat di Desa Kota Raja dan sekitarnya dan potensi pariwisata.

**Kata kunci:** Pemetaan geologi, Kota Raja, Boalemo

## ABSTRACT

**NURHIJRIANY SULAM.** 2019. The Geology of Kota Raja and Its Surroundings, Boalemo District, Gorontalo Province. Skripsi, Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.Si, and the co-supervisor is Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T.

The research site, administratively, lies in Boalemo District, Gorontalo Province. Astronomically, it lies in the coordinate  $0^{\circ}23'55''$  -  $0^{\circ}55'38''$  NL and  $122^{\circ}01'12''$  -  $122^{\circ}39'17''$  EL. Based on the physiography of Gorontalo, the research site is located in the mountain zone covered by volcanic and plutonic rocks. This research was aimed to investigate the geology order of the research site. It applied surface geology mapping method with field data collection and laboratory analysis. The field data were geomorphology, lithology, and structure. The laboratory analysis means here including the petrography and structure data analysis using stereography projection.

The research findings revealed that the geomorphology of the research site is divided into two units namely volcanic hills and denudational hills. Stratigraphy of research site is divided into three unofficial units from old to young namely Eocene to Oligocene Polohungo Basalt, Miocene Kota Raja Granodiorite, Pliocene to Pleistocene Toayu Lime Mudstone. The geology structure of the research site consists of Tabongo normal fault and Tanah Putih Normal Fault. The structure formation of the research site is interpreted as the result of the direction of main stress trending North – South and it forms the tectonic of extensive phase of Pleistocene. The geological potentials of research area are landslide which existing at several places in Kota Raja Village and surrounding and tourism.

**Keywords:** Geology Mapping, Kota Raja, Boalemo

