

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sungguh-sungguh, bahwa skripsi yang saya susun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh ujian akhir di Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sebagaimana tercantum dalam daftar pustaka sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan perundangan yang berlaku.

Gorontalo, Agustus 2016



**SUHAIMI HASAN**  
Nim: 471 410 002

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul:

**GEOLOGI DAERAH POPAYA DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN DENGILO KABUPATEN POHUWATO  
PROVINSI GORONTALO**


Oleh

**SUHAIMI HASAN**

**471 410 002**

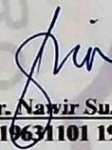
Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

**Pembimbing 1**



**Dr. Dasapta Erwin Irawan**  
**NIP. 19760417 200801 1 007**

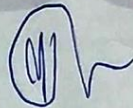
**Pembimbing II**



**Dr. Nawir Sune, M.Si**  
**NIP. 19631101 198903 1 003**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Teknik Geologi**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Popaya dan Sekitarnya Kecamatan  
Dengilo Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo

Oleh : **Suhaimi Hasan**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Sabtu, 27 Agustus 2016

Waktu : 13.00 – 14.00 wita

**Penguji :**

1. **Dr. Ir. Johan Arif, M.T**  
NIP. 19580711 198802 1 001

1. ....

2. **Dr. Ir. Andri Slamet Subandrio, Dipl, Geol**  
NIP. 19580924 198702 1 001

2. ....

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

3. ....

**Pembimbing :**

1. **Dr. Dasapta Erwin Irawan**  
NIP.19760417 200801 1 007

1. ....

2. **Dr. Nawir Sune, M.Si**  
NIP. 19631101 198903 1 003

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**

**Suhaimi Hasan.** 2016. Geologi Daerah Popaya dan Sekitarnya Kecamatan Dengilo Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo. Skripsi, Program Studi S1 Teknik Geologi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Dasapta Erwin Irawan dan Pembimbing II Dr. Nawir Sune, M.Si.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah: 1 Mengkaji geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, dan sejarah geologi 2. Menghasilkan peta geomorfologi dan peta geologi skala 1:25000 daerah popaya dan sekitarnya. Secara geografis daerah penelitian berada pada 00°31'16,2''BT sampai 00°34'31,4''BT dengan 122°2'15,9'' sampai 122°2'55,8''LU. Daerah penelitian memiliki luas ±37 km<sup>2</sup> (6,5 km X 6,5 km). Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah melakukan survey pemetaan geologi permukaan. Dilakukan pengambilan data berupa data geomorfologi, deskripsi litologi, pengukuran struktur geologi, dan dokumentasi. Analisis laboratorium yakni melakukan analisis petrografi dan pengolahan data struktur geologi. Satuan geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi dua (2) satuan geomorfologi, yaitu; Satuan Perbukitan Intrusi dan Satuan Dataran Banjir. Stratigrafi Daerah Penelitian terbagi menjadi empat (4) yang tersusun dari tua ke muda yaitu; Satuan Granodiorit 1, Satuan Granodiorit 2, Satuan Lava Dasit dan Satuan Endapan Aluvial. Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian yaitu sesar popaya, dan sesar angka. Potensi Positif geologi daerah penelitian berupa Sektor Pertambangan Emas.

**Kata Kunci : Geologi, Popaya, Survey Pemetaan Geologi Permukaan, Geologi Struktur.**

## ABSTRACT

**Suhaimi Hasan.** 2016. Geology Area of Popaya and Its Surrounding, Sub-district of Dengilo, District of Pohuwato, Gorontalo Province. Skripsi. Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Dasapta Erwin Irawan and Co-supervisor is Dr. Nawir Sune, M.Si.

The aims of this research are: (1) examine the geomorphology, stratigraphy, geology structure, and history of geology. (2) create a geomorphology map and map of geology on scale 1: 25.000 of Popaya area and its surrounding. Geographically, research area is located on coordinate  $00^{\circ}31'16,2''$  EL –  $00^{\circ}34'31,4''$ El and  $122^{\circ}2'15,9''$  NL –  $122^{\circ}2'55,8''$  NL. The width of research area is approximately 37 square kilometer (6,5 km X 6,5 km). The method which used in this research is mapping survey of surface geology. The data are geomorphology, lithology description, geology structure measurement, and documentation. The laboratory analysis is about doing petrography analysis and processing data of geology structure. The units of geomorphology of research area divided into 2 which are intrusion heel unit and flood plains unit. The stratigraphy of research area is divided into 4, sequentially from older to younger are: granodiorite unit 1, granodiorite unit 2, dacitic lava unit and alluvial sediment unit. Geology structure which is increased in research area is sesar popaya and sesar nangka. Positive potency of research area is Gold Mining Sector.

**Keywords: Geology, Popaya, Mapping Survey of Surface Geology, Geology of structure.**

