

## 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 Kebumian, 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 Univesitas 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



*Fahrul Siloo*  
Fahrul Siloo

Nim: 471 410 006

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**GEOLOGI DAERAH TULABOLO DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN SUWAWA TIMUR KABUPATEN BONE BOLANGO  
PROVINSI GORONTALO**

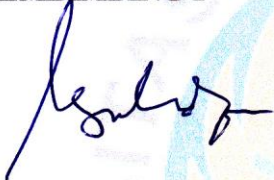
**OLEH**

**Fahrul Siloo**

**NIM : 471 410 006**


Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING I**



**Dr. Agus H. Harsolumakso**  
**NIP. 19540810 198103 1 005**

**PEMBIMBING II**



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

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Teknik Geologi**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Tulabolo dan Sekitarnya  
Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango  
Provinsi Gorontalo

Oleh : **Fahrul Siloo**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Hari/Tanggal : Senin, 29 Agustus 2016  
Waktu : 08.00 wita – 09.00 wita

Penguji :

- |   |          |
|---|----------|
| 1. <u>Dr. Eng. Sri Maryati</u><br>NIP. 19820326 200812 2 003                | 1. _____ |
| 2. <u>Muhamad Kasim, S.T., M.T</u><br>NIP. 19770915 200812 1 001            | 2. _____ |
| 3. <u>Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T</u><br>NIP. 19821112 200812 2 002 | 3. _____ |

Pembimbing :

- |   |          |
|---|----------|
| 1. <u>Dr. Agus H. Harsolumakso</u><br>NIP. 19540810 198103 1 005  | 1. _____ |
| 2. <u>Ahmad Zainuri, S.Pd., M.T</u><br>NIP. 19730721 200112 1 001 | 2. _____ |

Gorontalo, Agustus 2016

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo

  
**Prof. Dr. Hj. Evi Hulakati, M.Pd**  
NIP. 19600530 198603 2 001



## ABSTRAK

**Fahrul Siloo.** 2016. Geologi Daerah Tulabolo Dan Sekitarnya, Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Skripsi, Program Studi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu Dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Prof. Dr. Agus H. Harsolumakso dan Pembimbing II Ahmad Zainuri, MT.

Secara administrasi daerah Penelitian berada di Desa Tulabolo, Kecamatan Suwawa Timur, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Secara geografis daerah ini berada pada koordinat N  $00^{\circ} 29' 2.4''$  – N  $00^{\circ} 32' 20.4''$  dan E  $123^{\circ} 16' 1.2''$  – E  $123^{\circ} 19' 19.2''$ . luas daerah penelitian mencapai  $37,48 \text{ Km}^2$ .

Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi tiga yaitu bentang alam perbukitan intrusi, bentang alam perbukitan vulkanik dan bentang alam dataran sungai.

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi lima satuan tidak resmi terbentuk sejak awal meosen sampai holosen yaitu: diorit, granodiorit, lapili tuff, breksi dan alluvial.

Struktur geologi yang terbentuk pada daerah penelitian berupa breksiasi, kekar, dan sesar, struktur geologi ini bisa di temukan pada bagian utara daerah penelitian. Potensi positif terdapat, manivestasi geothermal, dan terdapat *vein* kuarsa.

**Kata Kunci: Morfologi, Stratigrafi, Struktur Geologi, Potensi.**

## ABSTRACT

**Fahrul Siloo.** 2016. Geology area of Tulabolo and its surrounding, North Suwawa Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province. Skripsi, Study Program of Geology Engineering, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Prof. Dr. Agus H. Harsolumakso and Co-supervisor is Ahmad Zainuri, MT.

Administratively, research area is in Tulabolo village, North Suwawa Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province. Geographically, the area is in coordinate N  $00^{\circ} 29' 2.4''$  – N  $00^{\circ} 32' 20.4''$  and E  $123^{\circ} 16' 1.2''$  – E  $123^{\circ} 19' 19.2''$ . The wide of the area reaches 37,48 Km<sup>2</sup>.

Geomorphology of the research area is divided into three namely hill intrusion landscape, volcanic hill landscape and plain river landscape.

Stratigraphy of the area is divided into five informal units which formed since early Miocene until Holocene, they are diorite, granodiorite, lapilli tuff, breccia and alluvial.

Geology structures which formed in the research area are brecciating, solid, and fault, these geology structures can be found in north of the research area. Positive potential is in vein quarts and geothermal manifestation.

**Keywords:** Morphology, stratigraphy, geology structure, potential.

