

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**GEOLOGI DAERAH OLELE DAN SEKITARNYA KABUPATEN BONE
BOLANGO PROVINSI GORONTALO**

Oleh

**IRSAN BAHUTALA
471 410 022**

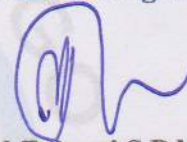
Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Pembimbing I



**Dr. Ir. Andri S. Subandrio, Dipl.Geol
NIP.19580924 198702 1 002**

Pembimbing II



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

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Geologi



**Ahmad Zainuri S.Pd. MT
NIP. 19730721 200112 1 001**

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Olele dan Sekitarnya Kabupaten Bone
Bolango Provinsi Gorontalo

Oleh : Irsan Bahutala




Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 26 Agustus 2016

Waktu : 13.00 wita – 14.00 wita

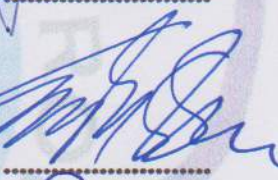
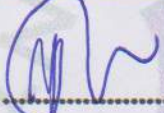
Penguji :

1. Dr. Aswan, S.T, M.T
NIP. 19690626 199512 1 001
2. Dr. Yan Rizal, Dipl. Geol
NIP. 19580708 198703 1 002
3. Ronal Hutagalung S.T, M.T
NIP. 19821127 200812 1 003

1. 
.....
2. 
.....
3. 
.....

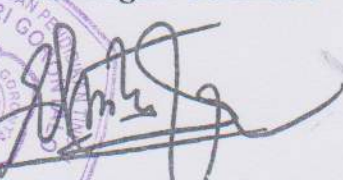
Pembimbing :

1. Dr. Ir. Andri Slamet Subandrio, Dipl. Geol
NIP.19580924 198702 1 001
2. Ahmad Zainuri S.Pd, M.T
NIP. 19730721 200112 1 001

1. 
.....
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

Irsan Bahutala. 2016. Geologi Daerah Olele dan Sekitarnya Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Skripsi, Program Studi SI Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ir. Andri Slamet Subandrio dan Pembimbing II Ahmad Zainuri S.pd, M.T.

Secara Administratif daerah penelitian termasuk dalam Kecamatan Kabila Bone dan Kecamatan Bone Pantai, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. Secara geografis terletak pada koordinat $0^{\circ} 24' 28.8'' - 00^{\circ} 28' 1.2''$ dan $E 123^{\circ} 7' 58.8'' - 123^{\circ} 12' 10.8''$. Luas daerah penelitian 51.17 Km^2 , dapat ditempuh ± 40 menit dari Kota Gorontalo kearah selatan. Geomorfologi daerah penelitian dikelompokkan kedalam 5 satuan bentuk muka bumi yaitu satuan perbukitan zona sesar, satuan perbukitan aliran lava, satuan perbukitan aliran piroklastik, satuan dataran banjir dan satuan dataran pantai. Daerah penelitian dikelompokkan menjadi 6 satuan batuan dengan urutan dari tua ke muda sebagai berikut : satuan lava andesit (Miosen Awal-Miosen Akhir), satuan lava dasit (Miosen Awal-Miosen Akhir), satuan diorit (Miosen Akhir), satuan breksi piroklastik (Pliosen-Plistosen), satuan batugamping terumbu (Holosen) dan satuan endapan alluvial (Resen). Struktur geologi daerah penelitian berupa sesar normal Dutula Tolotio relatif berarah NW-SW yang memotong satuan batuan lava andesit dan satuan lava dasit pada Neogen Akhir, serta kekar tarik dan kekar gerus. Daerah penelitian terdapat potensi geologi seperti bahan galian dan mineralisasi. Bahan galian berupa tambang batu dan tambang emas. Sejarah geologi daerah penelitian dimulai pada Miosen Awal-Miosen akhir yang ditandai terbentuknya satuan lava andesit dan satuan lava dasit.

Kata Kunci : Olele, Bone Bolango, Geologi, Pemetaan permukaan

ABSTRACT

Irsan Bahutala. 2016. Geology of Olele Area and Its Surroundings, Bone Bolango District, Gorontalo Province. Skripsi, Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Sciences and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Ir. Andri Slamet Subandrio and Co-supervisor is Ahmad Zainuri, S.Pd., M.T.

Administratively, the research site is located in Kabila Bone and Bone Pantai sub-districts, Bone Bolango district, Gorontalo Province. Geographically, it is located in coordinate $0^{\circ} 24' 28.8''$ - $00^{\circ} 28' 1.2''$ and E $123^{\circ} 7' 58.8''$ - $123^{\circ} 12' 10.8''$. The width is 51.17 Km^2 and can be reached ± 40 minutes from Gorontalo city to the southeast. Geomorphology of research site can be classified into 5 units of landform namely fault zone of hills unit, lava flow of hills unit, pyroclastic flow of hills unit, floodplains unit and coastal plain unit. It is classified into 6 lithologies from old to new as follows: lava andesite (Early Miosen-Late Miosen), lava desit (Early Miosen-Late Miosen), diorite (Late Miosen), pyroclastic breccia (Pliosen-Plistones), limestone reefs (Holosen), alluvial deposits (Resen). Structure of geology of the research site includes normal fault of Dutula Tolotio relatively to NW-SW operate on lava andesite unit and lava desit unit at late Neogen, shear fracture and gash fracture. There is geology potential in this research site such as minerals. The minerals can be rock mine and gold mine. The geology history of research site starts from Early Miosen to Late Miosen marked by the formation of lava andesite and lava desit.

Keywords: Olele, Bone Bolango, Geology, Surface Mapping

