

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mudjiarto Tongkukut
NIM : 471 409 003
Program Studi : S1 Teknik Geologi
Jurusan : Ilmu dan Teknologi Kebumian
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini saya menyatakan dengan sungguh – sungguh, bahwa skripsi yang saya susun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana S1 Teknik Geologi di Program Studi Teknik Geologi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian merupakan hasil karya sendiri. Adapun bagian – bagian tertentu dalam skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah di tuliskan 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 di kemudian 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 lainya sesuai peraturan perundangan yang berlaku.

Gorontalo, Agustus 2016



Mudjiarto Tongkukut
NIM : 471 409 003

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**GEOLOGI DAERAH KECAMATAN TILONGKABILA DAN
SEKITARNYA KABUPATEN BONE BOLANGO PROVINSI
GORONTALO**

Oleh :

Mudjiarto Tongkukut

NIM : 471 409 003

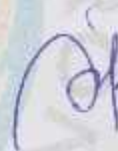
Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

PEMBIMBING I



Ir. Kristian Nurwedi Tabri, MT
NIP. 19510530 198003 1 001

PEMBIMBING II



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

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Geologi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : **Geologi Daerah Kecamatan Tilongkabila Dan Sekitarnya
Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo**

Oleh : Mudjiarto Tongkukut

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Sabtu / 27 Agustus 2016

Waktu : 08.00 wita – 09.20 wita

Penguji :

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

1.

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

2.

3. **Dr. Sci. Yayu Indriati Arifin, M.Si**
NIP. 19780130 200112 2 002

3.

Pembimbing :

1. **Ir. Kristian Nurwedi Tabri, MT**
NIP. 19510530 198003 1 001

1.

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

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

Mudjiarto Tongkukut 2016. "Geologi Daerah Kecamatan Tilongkabila Dan Sekitarnya Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo". Daerah penelitian secara geografis terletak di Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo, dengan koordinat geografis $123^{\circ} 06' 7,20''$ - $123^{\circ} 09' 28,8''$ BT dan $0^{\circ} 34' 55,2''$ - $0^{\circ} 38' 13,2''$ LU dengan luas daerah Penelitian $\pm 37,8 \text{ KM}^2$

Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 5 satuan berdasarkan analisa bentang alam menurut klasifikasi Van Zuidam (1985) yaitu Satuan Perbukitan Terjal, Satuan Bukit Bergelombang, Satuan Pedataran Bergelombang, Satuan Perbukitan Intrusi, dan Satuan Dataran Aluvial. Pola aliran sungai terbagi menjadi dua yaitu pola aliran Dendritik dan pola aliran Trellis, pola kelurusan pada daerah penelitian berarah relatif barat laut – tenggara.

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan batuan tidak resmi yaitu Satuan Andesit, Satuan Granodiorit, Satuan Batuan Endapan Danau dan Satuan Aluvial. Satuan Andesit sebagai batuan tertua pada daerah penelitian pada umur Miosen Awal terjadi penunjaman dari utara – selatan terjadi magmatisme dan kegunungapian berkembanglah struktur Sesar Turun Menganan Meranti (Rickard, 1972) pada daerah penelitian dengan arah relatif barat laut – tenggara . Terjadi intrusi Granodiorit pada Miosen – Akhir dan tersingkap di permukaan daerah penelitian dan tersebar dominan di sisi utara. Tambang batu, mineralisasi dan pasir merupakan indikasi potensi bahan galian daerah penelitian yang dapat ditambang.

Kata Kunci :Geologi Tilongkabila, Bone Bolango, Gorontalo

ABSTRACT

Mudjiarto Tongkukut 2016. "Geology of Tilongkabila Sub-district Area and Its Surrounding, District of Bone Bolango, Gorontalo Province". Geographically, research site is located in Sub-district of Tilongkabila, District of Bone Bolango, Gorontalo Province on geographic coordinate $123^{\circ}06'7.20''$ – $123^{\circ}09'28,8''$ East Longitude and $0^{\circ}34'55,2''$ – $0^{\circ}38'13,2''$ North Latitude and width of research site is $\pm 37,8$ KM².

Geomorphology of research area is divided into 5 units based on landscape according classification of Van Zuidam (1985). They are steep hill unit, undulating hill unit, undulating plain unit, intrusion hill unit and alluvial plain unit. Pattern of river flow is divided into two which are Dendritic stream pattern and Trellis stream pattern. Straightness pattern in research site is on relatively northwest – southeast.

Stratigraphy of the research is divided into 4 units of unofficial rocks which are Andesite unit, Granodiorite unit, Lake Sedimentary Rock Unit and Alluvial Unit. Unit of Andesite as the oldest rock in research area from age of Early Miocene gets subduction from north – south and occurring magmatism and volcanic things which developed structure of Meranti of Right Strike-Slip Fault (Rickard, 1972) in research area in which on relatively northwest – southeast. It occurs Granodiorite Intrusion in End Miocene and revealed in surface of research area and dominantly spreading in north side. Quarry, mineralization and sand are indications of mineral potency in research area which can be mined.

Key Words: Geology of Tilongkabila, Bone Bolango, Gorontalo

