

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, Juli 2016



ZULKIPLI M BALUNSA

Nim: 471 410 013

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**GEOLOGI DAERAH UPOMELA DAN SEKITARNYA KECAMATAN
BONGOMEME KABUPATEN GORONTALO PROVINSI GORONTALO**

Oleh

Zulkipli M. Balunsa

471 410 013

Telah diperiksa dan disetujui untuk di Uji

Pembimbing I

Dr. Aswan S.T, M.T

NIP. 19690626 199512 1 004

Pembimbing II

Dr. Eng. Sri Maryati

NIP. 19820326 200812 2 003

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Geologi

Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T

NIP. 19730721 200112 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Upomela dan Sekitarnya
Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo

Oleh : Zulkipli M. Balunsa

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Hari/Tanggal : Kamis, 25 Agustus 2016
Waktu : 09.30 wita – 11.00 wita

Penguji :

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. <u>Ir. Kristian Nurwedi Tabri, M.T</u>
NIP. 19510530 198003 1 001 | 1. |
| 2. <u>Muhammad Kasim, S.T, M.T</u>
NIP. 19770915 200812 1 001 | 2. |
| 3. <u>Dr. Sci. Yayu Indriati Arifin, M.Si</u>
NIP. 19780130 200112 2 002 | 3. |

Pembimbing :

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. <u>Dr. Aswan, S.T, M.T</u>
NIP. 19690626 199512 1 004 | 1. |
| 2. <u>Dr. Eng. Sri Maryati</u>
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

SARI

Zulkipli Balunsa, 471 141 013, 2016. Geologi Daerah Upomela dan Sekitarnya Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Dibawah Bimbingan Dr. Aswan S.T, M.T dan Dr. Eng. Sri Maryati.

Adapun maksud dari penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat wajib untuk Sarjana S1 pada program studi Teknik Geologi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Dan mengumpulkan data-data yang lebih akurat sebagai dasar untuk penelitian pemetaan geologi. Adapun tujuan dari penelitian adalah untuk melakukan pemetaan geologi dengan menggunakan peta dasar skala 1 : 25.000. Secara administratif lokasi penelitian berada di daerah Upomela Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Dan secara geografis berada di koordinat $122^{\circ} 47' 45,6'' - 122^{\circ} 52' 55,2''$ Bujur Timur dan $0^{\circ} 35' 38,4'' - 0^{\circ} 32' 24''$ Lintang Utara. Luas daerah telitian adalah $57,546 \text{ Km}^2$. Geomorfologi daerah peneliitian terdiri dari perbukitan bergelombang kars berlereng miring-curam, satuan geomorfik vulkanik, dan satuan geomorfik fluvial. Pola aliran sungai daerah penelitian umumnya paralel, trellis dan radial. Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari 4 satuan batuan yaitu satuan diorit, satuan batupasir tuffan, satuan batugamping wackestone dan endapan aluvial. Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian yaitu kekar dan sesar.

Kata Kunci : Geologi, Pemetaan, Bongomeme, Gorontalo

ABSTRACT

Zulkipli Balunsa, 2016. Geology of Upomela Area and Its Surrounding, Sub-district of Bongomeme, District of Gorontalo, Province of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Aswan S.T.,M.T. and Co- Supervisor is Dr. Eng. Sri Maryati.

The aim of this research is as one of obligatory requirements for degree of Sarjana S1 in Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The researcher collects more accurate data as fundamental of this geology mapping research. This research aims at doing the geology mapping by using map with basic scale of 1; 25.000. Administratively, location of research is in area of Upomela, Sub-district of Bongomeme, District of Gorontalo, Province of Gorontalo. Meanwhile, geographically, this location is on point coordinate of 122°47'45,6" 122°52'55,2" East Longitude and 0°35'38,4" – 0°32'24" North Latitude. The width of research area is 57,546 km². Geomorphology of research area consist of waving hill of kars with slope area of oblique-steep, unit of volcanic geomorphic, and unit of fluvial geomorphic. Generally, the river flow patterns of research area area parallel, trellis and radial. Stratigraphy of research area consists of 4 units of rock which are unit of diorite, unit of tuffan sandstone, unit of wackestone limestone and alluvial sediment. Geology structure which improved in research area is stout and while.

Key words: Geology, Mapping, Bongomeme, Gorontalo

