

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, Oktober 2016



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Siti Umrah Lahasa'.

SITI UMRAH LAHASA

Nim: 471 410 015

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**GEOLOGI DAERAH BULANGITA DAN SEKITARNYA
KECAMATAN MARISA KABUPATEN PAHUWATO
PROVINSI GORONTALO**

Oleh

**SITI UMRAH LAHASA
471 410 015**

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



Dr. Dasapta Erwin Irawan

NIP.19760417 200801 1 007

Pembimbing II

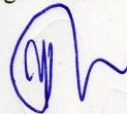


Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T

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 Bulangita dan Sekitarnya Kecamatan
Marisa Kabupaten Pahuwato Provinsi Gorontalo


Oleh : Siti Umrah Lahasa

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

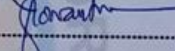
Hari/Tanggal : Sabtu, 27 Agustus 2016

Waktu : 09.30 wita – 10.30 wita


Penguji :

1. Ir. Kristian Nurwedi Tabri, M.T 1. 
NIP. 19510530 198003 1 001

2. Dr. Ir. John Arif, M.T 2. 
NIP. 19580711 198802 1 001

3. Intan Noviantari Manvoe, S.Si, M.T 3. 
NIP. 19821112 200812 2 002

Pembimbing :

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

2. Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T 2. 
NIP. 19730721 200112 1 001

Gorontalo, Agustus 2016

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Hi. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Siti Umrah Lahasa. 2016. Geologi Daerah Bulangita dan Sekitarnya Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato. Prodi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Universitas Negeri Gorontalo (UNG). Pembimbing I Dr. Dasapta Erwin Irawan dan pembimbing II Ahmad Zainuri S.Pd. MT. Secara geografis terletak pada koordinat N $0^{\circ} 29' 0''$ - $0^{\circ} 32' 0''$ LU dan $121^{\circ} 57' 0''$ - $122^{\circ} 0' 0''$ BT. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah melakukan survey geologi permukaan dengan pengambilan data lapangan dan analisis data lapangan. Dilakukan pengambilan data berupa data geomorfologi, deskripsi litologi, pengukuran struktur geologi, dan dokumentasi. Analisis laboratorium yakni melakukan analisis petrologi, petrografi dan pengolahan data struktur geologi. Satuan geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan geomorfologi, yaitu; Satuan Perbukitan Intrusi, Satuan Dataran Denudasional, dan Satuan Dataran Aluvial. Daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan batuan secara tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda sebagai berikut : satuan granodiorit (Oligosen), satuan lava dasit (Pliosen), satuan batupasir konglomerat (Plistosen Akhir) dan satuan endapan aluvial (Holosen). Struktur geologi terdiri dari kekar dan sesar. Kekar dengan arah tegasan umum yaitu NW-SE dan W-E. Sesar Bulangita arah N-S, dan Sesar Sungai Taluduyunu berarah NE-SW. Potensi positif geologi daerah penelitian berupa sektor pertambangan dan potensi negatif geologi daerah penelitian berupa gerakan tanah/longsor, dan banjir.

Kata Kunci : Geologi, Survey Geologi Permukaan, Geomorfologi, Statigrafi, Geologi Struktur.

ABSTRACT

Siti Umrah Lahasa. 2016. Geology of Bulangita area and Its Surrounding, Marisa Sub-district, Pohuwato District. 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 Ahmad Zainuri, S.Pd, MT.

Geographically, the research site is located at coordinate N 0° 29' 0"-0° 32' 0" NL and 121° 0' 0" EL. This research applies survey method with filed data collection and field data analysis. The data that have been collected are data of geomorphology, litology description, geology structure measurement, and documentation. Laboratory analysis includes petrology analysis, petrography analysis, and geology structure data processing. Geomorphology units is divided into 3 units namely intrusion hills unit, denudasional plain unit, alluvial plain unit. The research site is divided into 4 unofficial rock unit from old to new namely granodiorite (Oligosen), lava dasite unit (Pliosen), conglomerate sandstone unit (Last Plistosen) and Alluvial sediment unit (Holosen). Geology structures consist of joint and fault. Joint with stressed direction from NW-SE and W-E. Bulangita fault aims N-S and Taluduyunu River fault aims NE-SW. Positive potential of research site geology is mining sector and the negative potential is ground land slide, and flood.

Keywords: Geology, Survace Geology Survey, Geomorphology, Stratigraphy, Geology Structure

