

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 Universitas 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



LISTIANI
Nim: 471 410 025

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING


Skripsi yang berjudul
GEOLOGI DAERAH LOMAYA DAN SEKITARNYA
DI PROVINSI GORONTALO


Oleh
LISTIANI
Nim 471 410 025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

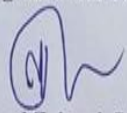
Pembimbing II


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


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

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Geologi


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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Lomaya dan Sekitarnya
Di Provinsi Gorontalo

Oleh : Listiani

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 26 Agustus 2016

Waktu : 09.30 wita – 10.30 wita

Penguji :

- | | |
|---|--|
| 1. <u>Dr. Aswan, S.T, M.T</u>
NIP. 19690626 199512 1 001 | 1.  |
| 2. <u>Dr. Ir. Yan Rizal, Dipl. Geol</u>
NIP. 19580708 198703 1 002 | 2.  |
| 3. <u>Dr. Fitryane Lihawa, M.Si</u>
NIP. 19691209 199303 2 001 | 3.  |

Pembimbing :

- | | |
|---|---|
| 1. <u>Ir. Kristian Nurwedi Tabri, M.T</u>
NIP. 19510530 198003 1 001 | 1.  |
| 2. <u>Dr. Nawir Sune, M.Si</u>
NIP. 19631101 198903 1 003 | 2.  |

Gorontalo, 26 Agustus 2016

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


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

ABSTRAK

Listiani, 2016 “*Geologi Daerah Lomaya Dan Sekitarnya di Provinsi Gorontalo*”. Skripsi, Program Studi S1 Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ir. Kristian Nurwedi Tabri, M.T dan Pembimbing II Dr, Nawir Sune, M.Si.

Daerah penelitian terletak di daerah Lomaya dan Sekitarnya di Provinsi Gorontalo dengan luas 37,20 km². Tujuan penelitian ini untuk menghasilkan peta geologi daerah Lomaya dan sekitarnya dengan skala 1:25.000, mengetahui tatanan geologi, tatanan geomorfologi, stratigrafi dan sejarah geologi daerah penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah metode kualitatif dengan teknik observasi dan pengukuran yang dimana peneliti akan mengamati fenomena di lapangan, pengambilan sampel dan analisis laboratorium guna mengumpulkan data yang akurat. Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi dua satuan yaitu satuan perbukitan vulkanik dan satuan dataran aluvial. Pola pengaliran pada daerah penelitian dibagi menjadi dua, yaitu sub dendritik dan sub parallel. Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan tidak resmi dari tua ke muda, yaitu satuan andesit, satuan dasit porfiri, satuan granodiorit, dan satuan endapan aluvial. Satuan andesit dan satuan dasit porfiri (Formasi Batuan Gunungapi Bilungala) terbentuk akibat proses kegunungapian pada Miosen Awal hingga Miosen Akhir. Kemudian terjadi proses intrusi yaitu satuan granodiorit (Formasi Diorit Bone), yang terbentuk pada Miosen Akhir. Kemudian diendapkan satuan endapan aluvial secara tidak selaras di atasnya pada Kala Holosen hingga saat ini. Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian berupa kekar dengan arah tegasan relatif mengarah barat daya-timur laut (NW - SE). Potensi sumberdaya bahan galian batuan berupa tambang batuan granodiorit dan andesit. Dampak negatif pada daerah penelitian berupa tanah longsor.

Kata Kunci : Lomaya, Pemetaan Geologi, Geomorfologi.

ABSTRACT

Listiani., 2016. "Geology of Lomaya Area and Its Surrounding in Gorontalo Province". 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 Ir. Kristian Nurwedi Tabri, M.T. and Co-supervisor is Dr. Nawir Sune, M.Si.

Research area is located in Lomaya area and its surrounding in Gorontalo Province by having width of 37,20 km². This research aims at producing geology map of Lomaya area and its surrounding with scale of 1:25.000, finding geology structure, geomorphology structure, stratigraphy and geology history of research area. This research applies qualitative method by technique of observation and measurement in which researcher will observe phenomenon in field, taking sample and laboratory analysis in order to collect accurate data. Geomorphology area is divided into two units which are volcanic hill unit and alluvial plain unit. Flow pattern in research area is also divided into two, which are sub dendritic and sub parallel. Meanwhile, stratigraphy of research area is divided into four unofficial units, from older to younger namely andesite unit, porphyry dacite unit, granodiorite unit and alluvial sediment unit. Unit of andesite and porphyry dacite (Volcanic Rock Formation of Bilungala) are formed as process of volcanic in Early Miocene till Last Miocene. Afterwards, it continues with process of intrusion that is unit of granodiorite (Diorite Formation of Bone) which is formed in Late Miocene. Then, upper of alluvial sediment unit is precipitated unequally in Holocene Period till present. Geology structure in which developed in research area is shear by sharpness directions are relatively on southwest – northeast. Potential resources of mineral rocks are mining of granodiorite rock and andesite. Negative impact in research area is landslide.

Keywords: Lomaya, Geology Mapping, Geomorphology

