

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ulfiyanti
NIM : 471 410 001
Program Studi : S1 Teknik Geologi
Jurusan : Ilmu Dan Teknologi Kebumian
Fakultas : Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya atau penelitian penulis sendiri dan sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, atau telah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya 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



ULFIYANTI

Nim: 471 410 001

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**GEOLOGI DAERAH LABANU DAN SEKITARNYA
KECAMATAN TIBAWA KABUPATEN GORONTALO
PROVINSI GORONTALO**

OLEH

ULFIYANTI

NIM. 471 410 001

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I


PEMBIMBING II


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


Dr. Eng. Sri Marwati
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 Labanu dan Sekitarnya Kecamatan
Tibawa Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo

Oleh : Ulfyanti

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 26 Agustus 2016

Waktu : 14.00 wita – 15.00 wita

Penguji :

1. Dr. Andri Slamet Subandrio
NIP. 19580924 198702 1 001
2. Dr. Ir. Yan Rizal, Dipl. Geol
NIP. 19580708 198703 1 002
3. Muh. Kasim, S.T, M.T
NIP. 19770915 200812 1 001

1. 
2. 
3. 

Pembimbing :

1. Dr. Ir. Johan Arif, M.T
NIP. 19580711 198802 1 001
2. Dr. Eng. Sri Maryati
NIP. 19820326 200812 2 003

1. 
2. 

Gorontalo, Agustus 2016

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**



Prof. Dr. Hj. Evi Hulakati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Ulfyanti. 2016. Geologi Daerah Labanu Dan Sekitarnya Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Skripsi Program Studi S1 Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Ir. Johan Arif, MT dan Pembimbing II Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si.

Secara administratif lokasi penelitian terletak di daerah Labanu Kecamatan Tibawa, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Secara geografis terletak pada koordinat $122^{\circ}46'40,8''$ - $122^{\circ}49'48''$ Bujur Timur dan $0^{\circ}42'21,60''$ - $0^{\circ}45'39,60''$ Lintang Utara, pada peta Rupa Bumi Indonesia lembar Limboto dan Kwandang skala 1:50.000, yang diterbitkan oleh Bakosurtanal tahun 1991 dan luas daerah penelitian yaitu 35,17 Km. Metode penelitian yang digunakan adalah *Metode Simple Random Sampling*, dimana singkapan di titik manapun memiliki nilai yang sama pentingnya. Daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan geomorfologi, yaitu : Satuan Perbukitan Struktural, Satuan Perbukitan Intrusi, Satuan Perbukitan Aliran Lava dan Satuan Dataran Aluvial. Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan batuan tidak resmi, dengan urutan dari tua ke muda antara lain yaitu: Satuan Lava Andesit (Miosen Awal-awal Miosen Tengah), Satuan Breksi Vulkanik (Miosen Awal-awal Miosen Tengah), Satuan Intrusi Diorit-Granodiorit (Miosen Tengah-awal Miosen Akhir) dan Satuan Aluvial (Holosen). Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa pola kelurusan dan struktur kekar yang memiliki arah tegasan relatif utara-selatan.

Kata Kunci : Geologi, Labanu, Metode *Simple Random Sampling*

ABSTRACT

Ulfiyanti. 2016. Geology Area of Labanu and Its Surrounding, Tibawa Sub-district, Gorontalo District, Gorontalo Province. Skripsi. Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Science Technology, Faculty of Mathematics and Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Ir. Johan Arif, MT and Co-Supervisor Dr. Eng. Sri Maryati, S,Si. In administrative, research area located in Labanu, Tibawa Sub-District, Gorontalo District, Gorontalo Province. In geographic, it located in coordinate $122^{\circ}46'40,8'' - 122^{\circ}49'48''$ EL and $0^{\circ}42'21,60'' - 0^{\circ}45'39,60''$ NL. In map of RBI layer of Limboto and Kwandang scale 1:50.000 which published by Bakosurtanal 1991 with wide of the research area $35,17 \text{ km}^2$. This research used simple random sampling method, where every point is important. Research area divided into four geomorphology units: Structural heel unit, intrusion heel unit, heel of lava wiring unit, and alluvial plains unit. Stratigraphy of the research area divided into four non legitimate rocks, from the older to younger where: andesite lava unit (Early Miocene-Mid Miocene), Breccia volcanic unit (Early Miocene-Mid Miocene), Intrusion Diorite-Granodiorite (Mid Miocene-Late Miocene) and alluvial unit (Holocene). Geology Structure which developed in research area was pattern lineament and joint structure had direction relatively north-south.

Keywords: Geology, Labanu, Simple Random Sampling Method

