

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Indrawaty
NIM : 471409012
Jurusan/Prodi : ITK/Teknik Geologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya susun untuk memenuhi persyaratan dalam menumpuh ujian akhir guna memperoleh gelar Sarjana Teknik dari Prodi Teknik Geologi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo, merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Gorontalo, Agustus 2016

The image shows a green postage stamp with the text 'ETERAI EMPER' at the top, a serial number 'E82ADF599930147', and the value '3000 RUPIAH' at the bottom. A blue ink signature is written over the stamp. Below the stamp, the name 'Indrawaty' is printed.

Indrawaty

LEMBAR PERSETUJUAN

**GEOLOGI DAERAH TABONGO DAN SEKITARNYA
KECAMATAN TABONGO KABUPATEN GORONTALO
PROVINSI GORONTALO**

SKRIPSI

Oleh :

**INDRAWATY
NIM. 471409012**

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Mengetahui Dosen Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Aswan, S.T., M.T
NIP. 19690626 199512 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
GEOLOGI DAERAH TABONGO DAN SEKITARNYA
KECAMATAN TABONGO KABUPATEN GORONTALO
PROVINSI GORONTALO

Oleh :

Indrawaty

NIM. 471409012

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 24 Agustus 2016

Waktu : 13:00 s/d selesai

A. Penguji

1. Dr. Ir. Yan Rizal R. Dipl. Geol 1.
NIP. 19580708 198703 1 002
2. Ir. Kristian Nurwedi Tabri, M.T 2.
NIP. 19510530 198003 1 001
3. Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd 3.
NIP. 19700903 200012 2 004

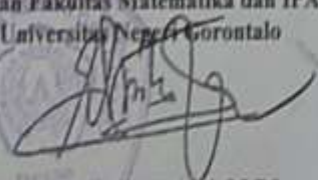
B. Pembimbing

1. Dr. Aswan, S.T. M.T 1.
NIP. 19690626 199512 1 001
2. Dr. Eng. Sri Maryati 2.
NIP. 19820326 200812 2 003

Gorontalo, 24 Agustus 2016

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


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

ABSTRAK

Indrawaty. 2016. Geologi Daerah Tabongo dan Sekitarnya, Kecamatan Tabongo, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Skripsi, Program Studi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah bimbingan Dr. Aswan S.T, M.T dan Dr. Eng. Sri Maryati.

Penelitian ini bertujuan untuk memetakan kondisi geologi permukaan sebagai salah satu upaya untuk menyajikan informasi geologi yang ada dengan menggunakan peta dasar skala 1:25.000, serta melakukan suatu analisa berdasarkan data pada daerah penelitian. Adapun hasilnya berupa peta lintasan geologi, peta geomorfologi, peta geologi dan penampang geologi. Daerah penelitian secara geografis terletak pada 0°34'48" BT – 0°31'30" BT dengan 122°57'25,2" LU – 122°54'36" LU, yang meliputi keseluruhan desa Tabongo Timur, Desa Limehe dan sebagian wilayah Desa Ambara, luas daerah penelitian ini kurang lebih 36,0 KM². Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan geomorfologi, yaitu Satuan Perbukitan Intrusi, Satuan Perbukitan Lava, Satuan Perbukitan Karst, dan Satuan Dataran Aluvial. Pola aliran sungai daerah penelitian umumnya berpola parallel dan rektangular. Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari 4 satuan batuan yang terbentuk sejak Miosen Tengah hingga Kuartar. Satuan batuan tersebut berurutan dari tua ke muda yaitu : satuan diorit (Tmbo), satuan lava andesit (Tqpv), satuan batugamping (TQ1), dan satuan aluvial. Struktur Geologi yang berkembang di daerah penelitian terdiri dari sesar turun yang berarah barat laut serta sesar naik yang berarah relatif Barat daya.

Kata Kunci : Geologi, Pemetaan, Batugamping, Gorontalo.

ABSTRACT

Indrawaty. 2016. Geology Area of Tabongo and Its Surrounding, Sub-district of Tabongo, District of Gorontalo, 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 Dr. Aswan, S.T.,M.T. and Co-supervisor is Dr. Eng. Sri Maryati.

This research aims at mapping the surface geology condition as one of efforts to provide information of geology by using basic map with scale 1 : 25.000, and to do an analysis based on data of research area. The results are map of geology trajectory, map of geomorphology, map of geology and cross-section of geology. Geographically, the research area is located on 0°34'48" BT - 0°31'30" BT with 122°57'25,2" LU - 122°54'36" LU, which encompass entire village of East Tabongo, Village of Limehe and some area of village of Ambara. The width of research area is approximately 36,0 square kilometer. In geomorphic, the research area divided into 4 units which are intrusion heel unit, Karst heel unit and fluvial plains unit. The patterns of flowing river of research area are generally in form of parallel and rectangular. Stratigraphy of research area consists of 4 units of rock which existed since Middle Miocene till Quarter. These units of rock from older to younger consisted of diorite unit (Tmbo), andesite lava unit (Tqpv), limestone unit (TQL) and alluvial unit. Structure of geology in this research area consist of Normal-fault on direction of northwest (NW)-south and up-fault on direction in relatively Southwest (SW).

Keywords: Geology, Mapping, Limestone, Gorontalo

