

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**GEOLOGI DAN POTENSI GEODIVERSITAS DAERAH TABONGO DAN
SEKITARNYA, KECAMATAN DULUPI KABUPATEN BOALEMO
PROVINSI GORONTALO**

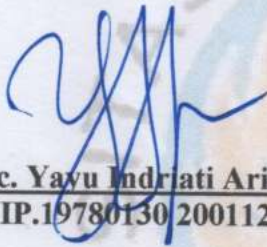
Oleh:

Siti Merdekawati Harun

471 414 022

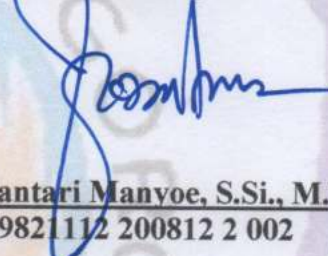
Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



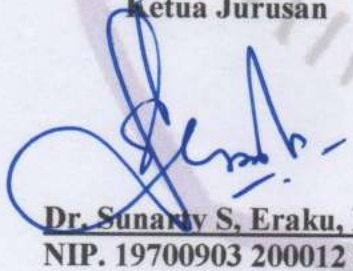
Dr. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.,Si.
NIP.19780130/200112 2 002

Pembimbing II



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

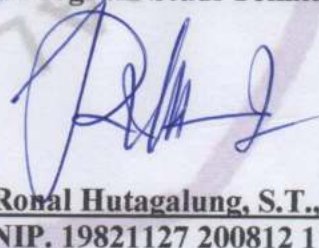
**Mengetahui,
Ketua Jurusan**



Dr. Sunary S. Eraku, M.Pd.
NIP. 19700903 200012 2 004

Menyetujui,

Ketua Program Studi Teknik Geologi



Ronal Hutagalung, S.T., M.T.
NIP. 19821127 200812 1 003

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

GEOLOGI DAN POTENSI *GEODIVERSITY* DAERAH TABONGO

DAN SEKITARNYA KECAMATAN DULUPI,

KABUPATEN BOALEMO PROVINSI GORONTALO

SITI MERDEKAWATI HARUN

471414025

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at/ 20 Desember 2019

Waktu : 14.00 – 15.00 WITA

A. Penguji

1. Dr. Eng. Sri Marwati, S.Si
NIP. 19820326 200812 2 003

1.....

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

2.....

3. Muhammad Kasim, S.T, M.T
NIP. 19770915 200812 1 001

3.....

B. Pembimbing

1. Dr. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.Si
NIP. 19780130 200112 2 002

1.....

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

2.....

Gorontalo, 20 Desember 2019

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

SITI MERDEKAWATI HARUN. 2019. Geologi dan Potensi Geodiversitas Daerah Tabongo dan Sekitarnya, Kecamatan Dulupi, Kabupaten Boalemo, 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. Sci. Yuyu Indriati Arifin, M.Si dan Pembimbing II Intan Noviantari Manyoe, S.Si, M.T.

Daerah penelitian secara Geografis terletak pada koordinat $0^{\circ} 29' 30'' - 0^{\circ} 32' 0''$ dan $122^{\circ} 28' 30'' - 122^{\circ} 32' 0''$. Tujuan penelitian untuk mengetahui potensi geodiversitas dengan sebaran potensi berupa fitur-fitur geologi yang ditemukan pada saat pengambilan data dengan menggunakan penilaian berupa nilai sains, nilai edukasi, nilai pariwisata dan nilai resiko degradasi di daerah penelitian yang ditinjau dari geomorfologi, geologi, struktur geologi dan sejarah geologi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah melakukan survey geologi permukaan. Pengambilan data berupa data geomorfologi, deskripsi litologi, pengukuran struktur geologi, dan dokumentasi. Analisis laboratorium, analisis pengolahan data lapangan, analisis potensi geodiversitas yakni melakukan klasifikasi keragaman geologi, pemeringkatan keragaman geologi, penilaian keragaman geologi, pemaknaan keragaman geologi, klaterisasi keragaman geologi.

Hasil penelitian menunjukkan geomorfologi daerah penelitian dan terdapat lima satuan geomorfologi yaitu perbukitan vulkanik, perbukitan denudasional, perbukitan solusional, dataran fluvial, dataran marin. Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi empat satuan yang tidak resmi di urutan dari tua ke muda, yaitu satuan andesit yang berumur pliosen Tengah-pliosen Akhir, satuan breksi piroklastik berumur Pliosen Akhir-plistosen Tengah pleistosen, satuan gamping terumbu berumur Holosen dan satuan endapan aluvial yang terendapkan hingga sekarang. Srtuktur geologi yaitu berupa sesar geser perkiraan yang relatif selatan-timur laut. Potensi Geodiversitas pada daerah penelitian dari keseluruhan penjumlahan asesmen penilaian berstatus sedang yaitu bernilai 210, dengan keragaman geologi yang bermakna ilmiah karena sudah terekam dengan adanya bukti sejarah yang ada di lokasi penelitian. Dan klaterisasi keragaman geologi sebagai bukti sejarah bumi, dimana keragaman geologi memiliki kemampuan menjelaskan sejarah bumi, dengan informasi yang dapat dipakai sebagai dasar kegiatan pengelolaan sumberdaya geologi, termasuk adanya prediksi mengenai peristiwa geologi yang akan datang.

Kata Kunci: Potensi Geodiversitas, Tabongo, Kabupaten Boalemo.

ABSTRACT

SITI MERDEKAWATI HARUN. 2019. Geology and Geodiversity Potential of Tabongo Area and Its Surrounding, Dulupi Sub-district, Boalemo District, Gorontalo Province. Skripsi. Bachelor's Degree Program in Geological Engineering, Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Sci. Yuyu Indriati Arifin, M.Si., and the co-supervisor is Intan Noviantari Manyoe, S.Si, M.T.

Geographically, the research area is located in coordinate $0^{\circ} 29' 30'' - 0^{\circ} 32' 0''$ and $122^{\circ} 28' 30'' - 122^{\circ} 32' 0''$. The research aimed to find out the condition of geomorphology, stratigraphy, geology structure, geology history, and geodiversity of Tabongo area, and its surroundings. The method applied in this research was by doing a survey of surface geological mapping. The research data were data of geomorphology, lithology, geology structure measurement, and documentation. The laboratory analysis was conducted by doing petrography analysis and processing of geology structure data by using stereonet projection and Rosette diagram.

The research finding showed that the geomorphology of research area contained five units of geomorphology namely volcanic hill, denudational hill, solutional hill, fluvial plain, and marine plain. In addition, the stratigraphy of the research area was divided into four unofficial units from older to younger, respectively, namely andesit unit aged Middle Pliocene-Late Pleistocene, pyroclastic breccias unit aged Holocene and alluvial sediment which was deposited until present. The geology structure was estimated slip fault, which was relatively south-northeast. The geodiversity potential in the research area from the entire assessment calculation was in medium status with a value of 210, with scientific geodiversity meaning due to it has been recorded through the presence of historical evidence in the research location. Lastly, the clustering of geodiversity was as historical evidence of earth, where the obtained information was used as a basis of geology resource management activity, including the presence of prediction concerning the future geological event.

Keywords: Geodiversity Potential, Tabongo, Boalemo District

