

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

**Geologi Daerah Botumoito dan Sekitarnya, Kecamatan Botumoito
Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo**

Oleh

Rahmawati Arbie

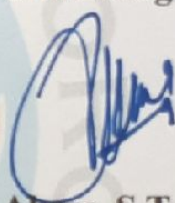
471 413 015

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh,

Pembimbing I

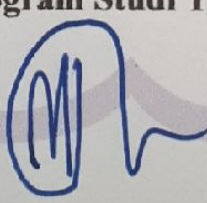

Dr. Sc. Yuyu Indriati Arifin, M.Si
NIP. 19780130 200112 2 002

Pembimbing II


Noviar Akase, S.T., M.Sc
NIP. 19821104 200812 1 005

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Geologi


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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

“Geologi Daerah Botumoito dan Sekitarnya, Kecamatan Botumoito,
Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo”

Oleh :

Rahmawati Arbie

471 413 015

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Kamis / 31 Juli 2019

Waktu : 10.00 – 11.00 WITA

A. Penguji

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

1

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

2

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

3

B. Pembimbing

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

1

2. Noviar Akase, S.T., M.Sc
NIP. 19821104 200812 1 005

2

Gorontalo, Agustus 2019

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo



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

SARI

RAHMAWATI ARBIE, 2019. Daerah penelitian mencakup wilayah Botumoito, Potanga, Hutamonu, Dulangeya, Patoameme serta Tutulo yang berada pada Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi dalam skala 1:25.000, yang berkaitan dengan geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi daerah Botumoito dan sekitarnya. Analisis geomorfologi didasarkan pada pengamatan peta topografi, SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*), serta pengamatan langsung dilapangan. Hasil dari analisis geomorfologi tersebut, dicantumkan ke dalam peta geomorfologi. Satuan geomorfologi di daerah penelitian terdiri dari lima satuan geomorfologi yaitu satuan perbukitan vulkanik, satuan perbukitan intrusi, satuan perbukitan denudasional, satuan dataran fluvial, dan satuan dataran marine. Stratigrafi daerah penelitian dibuat dari hasil studi pustaka, analisis petrografi dan observasi dilapangan. Pengelompokan satuan batuan didasari oleh ciri fisik litologi, jenis litologi, dan posisi stratigrafi litologi. Dari hasil tersebut, dicantumkan ke dalam peta lintasan, peta geologi dan penampang geologi. Stratigrafi daerah penelitian terbagi menjadi lima satuan batuan; satuan andesit Patoameme, satuan granodiorit Dulangeya, satuan andesit Potanga, satuan riolit Botumoito dan endapan aluvial Tutulo. Struktur geologi yang terdapat pada daerah penelitian berupa struktur primer dan struktur sekunder. Struktur primer berupa kekar berlembar dan kekar kolom, sedangkan stuktur sekunder berupa sesar normal menganan Hutamonu dan sesar mendatar mengiri Hutamonu.

Kata Kunci: Pemetaan Geologi, Botumoito, Gorontalo.

ABSTRACT

RAHMAWATI ARBIE, 2019. The research site includes Botumoito, Potanga, Hutamonu, Dulangeya, Patoameme, and Tutulo which lie in Botumoito Sub-district, Boalemo District, Gorontalo Province. The research is aimed at investigating the geological condition with a scale of 1:25.000, which is related to geomorphological, stratigraphy, and geological structure of Botumoito and its surroundings. The geomorphological analysis is based on the observation of topography map and SRTM (Shuttle Radar Topography Mission), and direct field observation. The result of the geomorphological analysis is placed in geomorphological map. The geomorphological unit consists of 5 unit, namely volcanic hills, denudational hills, denudational land, fluvial plains, and marine terrain. The stratigraphy of the research site is made by literature study, petrography analysis, and field observation. The agglomerate of stratigraphy unit is based on the lithology physical characteristics, lithology types, and lithology stratigraphy position. The result will be put on a track map, geological map, and geological cross-section. The stratigraphy of research site is divided into 5 stratigraphy units: Patoameme andesite unit, granodiorite Dulangeya unit, Potanga andesite unit, rhyolite Botumoito unit, and Tutulo alluvial deposits. The geological structures found in the research site are primary and secondary structures. The primary structures are sheeting joint and columnar joint. Meanwhile, the secondary structures are Hutamonu normal right slip fault and Hutamonu left-lateral strike-slip fault.

Keywords: Geological Mapping, Botumoito, Gorontalo