

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

**GEOLOGI DAERAH MAMUNGAA DAN SEKITARNYA, KABUPATEN
BONE BOLANGO, PROVINSI GORONTALO**

Oleh :

Djamal Adi Nugroho Uno

Nim : 471 413 024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

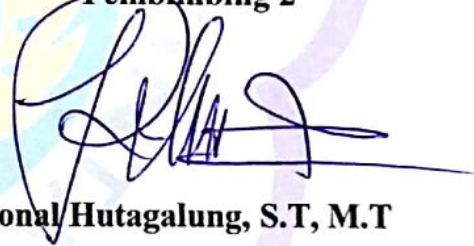
Pembimbing 1



Dr. Fitryane Lihawa, M.Si

NIP. 19691209 199303 2 001

Pembimbing 2



Ronal Hutagalung, S.T, M.T

NIP. 198211272008121003

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Geologi
Ilmu dan Teknologi Kebumihan**



Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T

NIP. 19730721 200112 1 001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Pemetaan Geologi Daerah Mamungaa dan Sekitarnya Kabupaten Bone Bolango, Provinsi

Gorontalo

Oleh

Djamel Adi Nugroho Uno

NIM. 471 413 024

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 20 Juli 2018

Waktu : 10.00 - 11.00 Wita

A. Penguji

1. Dr. Eng. Sri Maryati,
NIP. 19820326 200812 2 003
2. Ahmad Zainuri, S.Pd, MT
NIP. 19730721 200112 1 001
3. Muhamad Kasim, S.T, M.T
NIP. 19770915 200812 1 001

1.

2.

3.

B. Pembimbing

1. Dr. Fitriyane Lihawa, M.si
NIP. 19691209 199303 2 001
2. Ronal Hutagalung, S.T, M.T
NIP. 19821127 200812 1 003

1.

2.

Gorontalo, 20 Juli 2018

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA


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

Abstrak

Djamal Adi Nugroho Uno, 2018, Pemetaan Daerah Mamungaa dan Sekitarnya, Kab. Bonebolango, Prov. Gorontalo, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 : Dr. Fitryane Lihawa, M.Si. Pembimbing 2 : Ronal Hutagalung S.T., M.T.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tatanan geologi daerah penelitian yang mencakup geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi dan sejarah geologi daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei lapangan, observasi lapangan, pengambilan data, pengolahan data dan analisis serta interpretasi.

Hasil penelitian menemukan (1) Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan Bentuk Muka Bumi, yaitu : a. Satuan perbukitan sisa gunungapi, b. Satuan perbukitan intrusi, 3. Satuan dataran pantai, d. Satuan dataran aluvial; (2) Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 5 satuan batuan dengan urutan dari tua kemuda sebagai berikut : a. Satuan lava andesit porfiri, b. Satuan intrusi dasit, c. Satuan breksi vulkanik, d. Satuan rudstone, e. Satuan endapan aluvial; (3) Struktur geologi yang dijumpai didaerah penelitian berupa kekar gerus dan kekar tarik, sesar mendatar Dutula Mamungaa Daa yang bersifat mengiri, serta lipatan yang membentuk sinklin dan antiklin dengan jenis lipatan asimetri; (4) Sejarah geologi daerah penelitian dimulai pada kala Miosen Awal-Miosen Tengah yang ditandai terbentuknya satuan lava andesit porfiri dan berakhir pada kala Holosen yang ditandai terbentuknya satuan rudstone pada lingkungan laut dangkal, yang kemudian mengalami pengangkatan dan perlipatan; (5) Potensi geologi daerah penelitian terdiri dari potensi positif berupa tambang rkayat dan mineralisasi, serta potensi negatif berupa gerakan tanah.

Kata kunci : Mamungaa, Bone Bolango, Pemetaan geologi

ABSTRACT

Uno, Djamal Adi Nugroho. 2018. The Mapping of Mamungaa Area and its Surroundings in Bone Bolango Regency, Gorontalo Province. Undergraduate Thesis. Department of Earth Science and Engineering, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si. Co-Supervisor: Ronal Hutagalung S.T., M.T.

The purpose of this research is to find out the structural geology in the site area including geomorphology, stratigraphy, geological structure, and the geological history.

This research employed field survey, observation, data collection, data processing and analysis, and interpretation.

The results reveal that (1) Geomorphology is divided into four Landform units, namely: a. Volcanic residue hills unit, b. Intrusion hills unit, c. Coastal plains unit, d. Alluvial plains unit; (2) Stratigraphy is divided into five rock units from old to young ages, including: a. Porphyry andesite lava unit, b. Dacite intrusion unit, c. Volcanic breccias unit, d. Rudstone unit, e. Alluvial sediment unit; (3) Geological structure consists of tension joint and shear joint, left lateral slip fault of Dutula Mamungaa Daa, fold that forms anticline and syncline with the kind of asymmetrical fold; (4) geological history of the site area is started in Early Miocene-Middle Miocene marked by the formation of porphyry andesite lava unit, and ended in Holocene marked by the formulation of rudstone unit around the swallow sea, which then intrusion and folding occur; (5) the geological potential of the research area consists of positive potential such as public mining and mineralization along with negative potential in the form of land movement.

Keywords: Mamungaa Area, Bone Bolango, Geology, Mapping

