

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**GEOLOGI DAERAH BOLUDAWA
KECAMATAN SUWAWA TENGAH DAN SEKITARNYA
KABUPATEN BONE BOLANGO PROVINSI GORONTALO**

Oleh

HALUMI

NIM : 471 410 027

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I



Dr. Agus Handoyo Harsolumakso
NIP. 19540810 198103 1 005

PEMBIMBING II



Dr. Eng. Sri Marwati, S.Si
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 Boludawa Kecamatan Suwawa Tengah dan sekitarnya Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo

Oleh : Halumi

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin, 29 Agustus 2016

Waktu : 13.30 wita – 14.30 wita

Penguji :

1. Dr. Sci. Yayu Indriati Arifin, M.Si
NIP. 19780130 200112 2 002

1.

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

2.

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

3.

Pembimbing :

1. Dr. Agus Handovo Harsolumakso
NIP. 19540810 198103 1 005

1.

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

2.

Gorontalo, 29 Agustus 2016

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Halumi. 2016. Geologi Daerah Boludawa Kecamatan Suwawa Tengah dan sekitarnya Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Skripsi Program Studi SI Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Agus Handoyo Harsolumakso dan Pembimbing II Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si.

Secara administrasi daerah penelitian termasuk dalam Lembar Gorontalo dan Bilungala pada Peta RBI 1:50.000, yang terletak pada koordinat geografis $123^{\circ}9'46,8''$ – $123^{\circ}13'8,39''$ BT dan $00^{\circ}28'56,8''$ – $00^{\circ}32'16,8''$ LU dengan luas wilayah $37,8 \text{ km}^2$. Metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan observasi langsung di Lapangan. Secara geomorfik, daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan geomorfologi yaitu Satuan perbukitan intrusi, Satuan perbukitan vulkanik dan Satuan dataran fluvial. Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda terdiri dari satuan diorit porfiri yang berumur Miosen Awal, satuan batuan andesit yang terdapat 2 jenis litologi yaitu batuan andesit dan batuan andesit porfiri dengan umur Miosen Akhir, satuan batuan lapili berumur pada Pliosen, satuan breksi vulkanik dengan umur Plistosen dan satuan endapan aluvial yang berumur Holosen hingga sekarang. Struktur geologi yang bekerja pada daerah penelitian yaitu struktur kekar yang terbagi atas kekar Tapadaa dengan arah tegasan utama relatif timur-barat, kekar Tinaloga dan kekar Botunobutao dengan arah tegasan utamanya relatif utara-selatan. serta terdapat struktur sesar yaitu sesar Tinaloga dengan arah tegasan umum mengarah ke tenggara.

Kata kunci: Geologi, Bone Bolango, Pemetaan Permukaan.

ABSTRACT

Halumi. 2016. Geology Area of Boludawa, Central Suwawa, Sub-district and Its Surrounding, Bone Bolango District, Gorontalo Province. Skripsi. Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Agus Handoyo Harsolumakso and Co-Supervisor is Dr. Eng. Sri Maryati, S,Si.

In administration, research area include in Gorontalo layer and Bilungala in map of RBI 1:50.000, which located in geographical coordinate $123^{\circ}9'46,8''$ - $123^{\circ}13'8,39''$ EL and $00^{\circ}28'56,8''$ - $00^{\circ}32'16,8''$ NL with wide $37,8 \text{ km}^2$. This research used direct observation field method. In geomorphic, the research area divided into three geomorphology units where intrusion heel unit, volcanic heel unit, and fluvial plains unit. Stratigraphy of research area from older to younger consisted of diorite porphyry unit aged Early Miocene, andesite rocks unit consisted of 2 kinds lithology where andesite rock and andesite rock porphyry aged Late Miocene, unit of aphyly aged Pliocene, unit of volcanic breccia aged Pleistocene and unit of alluvial sediment aged Holocene until Recent. Structure of geology which in the research area was joint and divided into Tapadaa joint with the main direction of sharpness on relatively east-west, Tinaloga and Botunobutao joint with the main direction of sharpness on relatively north-south. As well as fault structure where the Tinaloga fault with the common direction of sharpness in south east.

Keywords: Geology, Bone Bolango, Mapping Surface

