

LEMBAR PERNYATAAN

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.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini hasil karya orang lain atau terdapat plagiat dalam bagian-bagain tertentu, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Gorontalo, Agustus 2016



Nama Mahasiswa

Rifki Tangahu

NIM. 471 411 006

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**GEOLOGI DAERAH BONDAWUNA DAN SEKITARNYA
KECAMATAN SUWAWA SELATAN KABUPATEN BONE BOLANGO
PROVINSI GORONTALO**

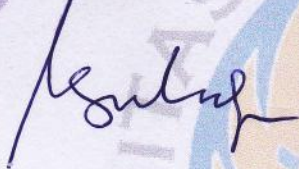
OLEH

Rifki Tangahu

NIM : 471 411 006

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I



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

PEMBIMBING II



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

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Geologi



Ahmad Zainuri, S.Pd, MT
NIP. 19730721 200112 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Bondawuna dan Sekitarnya
Kecamatan Suwawa Selatan Kabupaten Bone Bolango
Provinsi Gorontalo

Oleh : Rifki Tangahu

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Hari/Tanggal : Senin, 29 Agustus 2016
Waktu : 11.01 wita – 12.00 wita

Penguji :


- | | |
|--|----------|
| 1. <u>Dr.Sci. Yavu Indriati Arifin, M.Si</u>
NIP. 19780130 200112 2 002 | 1. _____ |
| 2. <u>Muhamad Kasim, S.T., M.T</u>
NIP. 19770915 200812 1 001 | 2. _____ |
| 3. <u>Ronal Hutagalung, S.T., M.T</u>
NIP. 19821127 200812 1 003 | 3. _____ |

Pembimbing :

- | | |
|---|----------|
| 1. <u>Dr. Agus H. Harsolumakso</u>
NIP. 19540810 198103 1 005 | 1. _____ |
| 2. <u>Ahmad Zainuri, S.Pd., M.T</u>
NIP. 19730721 200112 1 001 | 2. _____ |

Gorontalo, Agustus 2016

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


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

ABSTRAK

Rifki Tangahu, 471411006, 2016. *Geologi Daerah Bondawuna Dan Sekitarnya Kecamatan Suwawa Selatan Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo*. Skripsi Prodi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Agus H. Harsolumakso dan Pembimbing II Ahmad Zainuri S.Pd.,MT.

Daerah penelitian secara geografis terletak pada $0^{\circ}29'9.6''$ - $0^{\circ}25'51.6''$ LU dan $123^{\circ}13'1.2''$ - $123^{\circ}16'22.8$ BT, luas daerah penelitian mencapai 38 Km^2 . Memiliki kondisi tektonik kompleks yang dipengaruhi oleh jalur subduksi disepanjang bagian utara dan timur lengan utara Sulawesi dan kehadiran batuan terobosan serta terdapat beberapa sesar yang berarah dari barat laut – tenggara. Berdasarkan hal tersebut, maka penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kondisi geologi daerah tersebut yang meliputi geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, sejarah geologi, potensi geologi positif dan negatif. Hasil penelitian menunjukkan Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari satuan perbukitan vulkanik, dimana pada bagian utara terdapat perbukitan intrusi dan pada bagian selatan terdapat punggung piroklastik. Batuan yang dijumpai terdapat beberapa satuan terdiri dari Satuan Granodiorit yang berumur Miosen Awal, satuan Lava Basal berumur Miosen Akhir, Satuan Tuf Ash berumur Miosen Akhir, satuan Tuf Lapili berumur Pliosen Awal. Struktur geologi yang terbentuk ialah sesar naik Bondawuna, sesar mendatar Bondawuna dan sesar mendatar Bilungala. Potensi geologi positif ialah terdapat mineralisasi besi dan pirit, serta potensi geologi negatif ialah gerakan tanah.

Kata Kunci : Bondawuna, Geologi, Pemetaan permukaan.

ABSTRACT

Rifki Tangahu, 471411006, 2016. Geology of Bondawuna Area and Its Surrounding, Sub-district of South Suwawa, District of Bone Bolango, Gorontalo Province. Skripsi. Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Sciences, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Agus H. Harsolumakso and Co-supervisor is Ahmad Zainuri, S.Pd.,MT.

Geographically, area of research is located on $0^{\circ}29'9.6''$ – $0^{\circ}25'51.6''$ North Latitude and $123^{\circ}13'1.2''$ – $123^{\circ}16'22.8''$ East Longitude and width of research area is 38km^2 . It has complex tectonic condition influenced by subduction path along north side and north east arm of Sulawesi and attendance of intrusion and there are several faults from northwest – southeast. Based on this case, this research is done at finding condition of geology of this area which encompasses geomorphology, stratigraphy, geology structure, geology history, potency of positive and negative geology. Result of research shows that Geomorphology of research area consists of volcanic hill unit, where in north side there is intrusion hill and in south there is pyroclastic ridge. There are some units found in rock in which consist of Granodiorite unit from age of early Miocene, Basalt Lava unit from age of Late Miocene, Ash Tuff unit from age of Late Miocene, Lapilli Tuff from age of Early Pliocene. Geology structure in which formed is reverse fault of Bondawuna, strike-slip fault of Bondawuna and strike-slip fault of Bilungala. Potency of positive geology is that there is mineralization of iron and pyrite, and potency of negative geology is ground movement.

Keywords: Bondawuna, Geology, Surface Mapping

