

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul
**GEOLOGI DAERAH PANGI DAN SEKITARNYA KECAMATAN
SUWAWA TIMUR KABUPATEN BONE BOLANGO
PROVINSI GORONTALO**

Oleh
FEBRIANI AISA DEMOLINGO
471 410 021

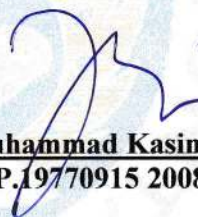
Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Geologi



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

LEMBAR PENGESAHAN
Skripsi yang berjudul:

**GEOLOGI DAERAH PANGI DAN SEKITARNYA KECAMATAN
SUWAWA TIMUR KABUPATEN BONE BOLANGO
PROVINSI GORONTALO**

Oleh

FEBRIANI AISA DEMOLINGO

471 410 021

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at 28 Agustus 2017

Waktu : 01.00-12:00

A. Penguji

1. Dr. Sc. Yayu Indriati Arifin, M.Si 1.....
Nip. 19780130 200112 2 002
2. Noviar Akase, S.T, M. Sc 2.....
Nip. 19821104 200812 1 005
3. Ronal Hutagalung, S.T, M.T 3.....
Nip. 19821127 200812 100 3

B. Pembimbing

1. Ahmad Zainuri S.Pd M.T 1.....
Nip. 19730721 200112 1 001
2. Muhammad Kasim S.T, M.T 2.....
Nip. 19770915 200812 1 001

Gorontalo, 28 Agustus 2017

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo

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



ABSTRAK

Febriani Aisyah Demolingo, 2017. Geologi Daerah Pangi dan Sekitarnya Kecamatan Suwawa Timur 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 Ahmad Zainuri S. Pd, M.T dan Pembimbing II Muh, Kasim S. T, M. T. Secara geografis daerah penelitian berada pada titik koordinat $123^{\circ}12'54''$ - $123^{\circ}16'15''$ BT dan $00^{\circ}29'02,4''$ - $00^{\circ}32'16'8''$ LU, dengan luas daerah penelitian 36,45 km², metode yang digunakan dalam penelitian adalah survey lapangan, pemetaan geologi permukaan, pengambilan data berupa data geomorfologi, data litologi, dan struktur geologi serta dokumentasi. Satuan geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi tiga satuan, yaitu satuan perbukitan intrusi, satuan perbukitan piroklastik dan satuan dataran banjir. Daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan batuan yang diurutkan dari tua ke muda yaitu satuan granit berumur Miosen Akhir terbentuk pada awal Miosen Akhir-akhir Miosen Akhir, satuan diorit berumur Miosen Akhir terbentuk pada akhir miosen Akhir-awal Pliosen, satuan tuf lapili berumur Pliosen-Plistosen dan satuan endapa aluvial berumur Holosen hingga sekarang. Struktur geologi yang dijumpai pada daerah penelitian berupa struktur sesar dan kekar, potensi geologi daerah penelitian berupa potensi positif meliputi potensi pertambangan berupa mineralisasi pirit, tambang pasir dan batu, sedangkan potensi positif berupa gerakan tanah.

Kata kunci: Gorontalo, Pangi, Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur Geologi

ABSTRAK

Febriani A. Demolingo, 2017. Geology of Pangi area and surround District of East Suwawa Bonebolango Regency of Gorontalo Province. Thesis. Geological Engineering study program, the Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Advisor I Ahmad Zainuri S.Pd, M.T and Advisor II Muh. EMS ST, MT Geographically the study area is at $123^{\circ} 12' 54''$ - $123^{\circ} 16' 15''$ E and $00^{\circ} 29' 02,4''$ - $00^{\circ} 32' 16,8''$ N, with a research area of 36.45 km^2 . The method used in this research is field survey, surface geological mapping, and collecting data such as geomorphology data, lithology data, geological structure data and documentation. The geomorphology unit of the study area is divided into three units: intrusion hill units, pyroclastic hill units and flood plains units. The research area is divided into four lithologies unofficially arranged from old to young is lithologies granite aged early Miocene - Late Miocene, lithologies diorite lived late Miocene - Pliocene, lithologies tuff, lapilli aged Pliocene - Pleistocene and units of sediment-Holocene. The geological structure found in the research area is in the form of fault and fracture. Potential positive geology and mineralization in the form of mining potential while the negative potential in the form of mass movement or landslides.

Keywords: Gorontalo, Pangi, Geomorphology, Stratigraphy, Geological Structure