

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rahmad Yambese
NIM : 471 409 005
Program Studi : S1 Teknik Geologi
Jurusan : Ilmu Dan Teknologi Kebumian
Fakultas : Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi yang saya susun untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh ujian akhir guna memperoleh gelar sarjana, merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau bagian skripsi ini bukan hasil karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan perundangan yang berlaku.

Gorontalo, Agustus 2016



RAHMAD YAMBESE
NIM : 471 409 005

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**GEOLOGI DAERAH BATULAYAR DAN SEKITARNYA
KECAMATAN BONGOMEME KABUPATEN GORONTALO PROVINSI
GORONTALO**

OLEH

Rahmad Yambese

NIM : 471 409 005

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I



Dr. Aswan, S.T. M.T
NIP. 19690626 199512 1 001

PEMBIMBING II



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

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Geologi



Ahmad Zainuri, S.Pd. M.T
NIP. 19730721 2001121 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Batulayar dan Sekitarnya Kecamatan
Bongomeme Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo

Oleh : Rahmad Yambese

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Hari/Tanggal : Jumad, 26 Agustus 2016
Waktu : 14.00 wita – 15.00 wita

Penguji :

1. **Ir. Kristian Nurwedi Tabri, M.T** 1.....
NIP. 19510530 198003 1 001
2. **Muhammad Kasim, S.T. M.T** 2.....
NIP. 19770915 200812 1 001
3. **Intan Noviantari Manyoe, S.Si. M.T** 3.....
NIP. 19821112 200812 2 002

Pembimbing :

1. **Dr. Aswan, S.T. M.T** 1.....
NIP. 19690626 199512 1 001
2. **Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd** 2.....
NIP. 19600530 198603 2 001

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

RAHMAD YAMBESE. 2016. Geologi Daerah Batulayar dan Sekitarnya, Kecamatan Bongomeme, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Skripsi Prodi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Aswan, S.T.,M.T dan Pembimbing II Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd.

Secara administratif daerah penelitian berada dalam wilayah Batulayar dan Sekitarnya Kecamatan Bongomeme, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Secara geografis daerah penelitian terletak pada posisi koordinat $122^{\circ}44'31.2''$ – $122^{\circ}48'00''$ BT dan $0^{\circ}32'16.8''$ – $0^{\circ}35'49.2''$ LU dengan luas 42.4 Km^2 . Daerah penelitian dibagi dalam dua satuan geomorfologi berdasarkan klasifikasi Lobeck (1939), yaitu satuan perbukitan vulkanik dan satuan perbukitan horizontal rendah. Stratigrafi daerah penelitian terbagi dalam lima formasi batuan dengan lima satuan litostratigrafi tidak resmi dari tua – muda, yaitu: Satuan basalt yang disetarakan dengan Formasi Tinombo (Teot), satuan breksi gunungapi disetarakan dengan Formasi Dolokapa (Tmd), satuan granodiorit disetarakan dengan Formasi Diorit Boliohuto (Tmbo) satuan batupasir disetarakan dengan Formasi Longkodidi (TQls) serta satuan endapan aluvial yang disetarakan dengan Formasi Aluvium (Qal). Struktur geologi di daerah penelitian berupa kekar gerus, lipatan antiklin, sinklin dan sesar mendatar yang diperkirakan dengan arah gaya utama barat laut – tenggara serta normal yang arah gaya utamanya timur laut – barat daya.

Kata Kunci: Batulayar, Geomorfologi, Stratigrafi dan Struktur Geologi.

ABSTRACT

RAHMAD YAMBESE. 2016. Geology area of Batulayar and its surrounding, Bongomeme Sub-District, Gorontalo District, Gorontalo Province. Skripsi, Study Program of Geology, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Aswan, S.T., M.T and Co-Supervisor is Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd.

Administratively, research area is located in Batulayar and its surrounding, Bongomeme Sub-District, Gorontalo District, Gorontalo Province. Geographically, the research area is located in coordinate $122^{\circ}44'31,2''$ – $122^{\circ}48'00''$ NL and $0^{\circ}32'49,2''$ EL with 42.2 Km^2 width. Research area is divided into two units of geomorphology based on Lobeck classification (1939) as follows: unit of volcanic hill unit and low horizontal hill unit. Stratigraphy of the research area is divided into five rock formations with five litho-stratigraphy informal from older to younger as follows: basalt unit which includes Tinombo formation (Teot), breccias volcano includes Bolihutuo diorite (Tmbo) sandstone unit with Longkodidi formation (TQls) also alluvial sediment unit includes alluvium formation (Qal). Geological structure in research area are the form of hefty shear zones, fold anticline, syncline and horizontal faults estimated by main force direction is in northwest-southeast, and the normal main force direction is in northeast-southwest.

Keywords: Batulayar, Geomorphology, stratigraphy and Geology Structure.

