

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sungguh-sungguh, bahwa skripsi yang saya susun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh ujian akhir di Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sebagaimana tercantum dalam daftar pustaka 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 bukan 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

Mahasiswa



HASTUTI ASMIKA ODE

Nim: 471 410 005

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul
GEOLOGI DAERAH OLIMO'O DAN SEKITARNYA
KECAMATAN BATUDAA PANTAI KABUPATEN GORONTALO
PROVINSI GORONTALO

Oleh
HASTUTI ASMIKA ODE
Nim 471 410 005

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Muh. Kasim, S.T,M.T
NIP. 19770915200812 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 Olimo'o dan sekitarnya
Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo
Provinsi Gorontalo

Oleh : Hastuti Asmika Ode

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 26 Agustus 2016

Waktu : 08.00 wita – 09.00 wita

Penguji :

1. Dr.Ir. Yan Rizal, Dipl. Geol 1.
NIP. 19580708 198703 1 002
2. Dr.Sci. Yayu Indriati Arifin, M.Si 2.
NIP. 19780130 200112 2 002
3. Intan Noviantari Manyoe, S.Si,M.T 3.
NIP. 19821127 200812 1 003

Pembimbing :

1. Dr.Aswan, S.T,M.T 1.
NIP.19691209 199303 2 001
2. Muhamad Kasim, S.T,M.T 2.
NIP. 19770915 200812 1 001

Gorontalo, 26 Agustus 2016

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



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

ABSTRAK

Hastuti Asmika Ode, 2016. *Geologi Daerah Olimo'o dan Sekitarnya Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo.* Skripsi Program Studi S1 Teknik Geologi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Aswan, ST.MT dan Pembimbing II Muh. Kasim, ST.MT.

Secara administratif daerah telitian termasuk dalam wilayah Kecamatan Batudaa Pantai, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Secara astronomi daerah penelitian terletak pada koordinat $00^{\circ}28'55,20''-00^{\circ}31'33,60''$ LU $122^{\circ}52'26,40''-122^{\circ}56'42,00''$ BT dengan skala 1:25000. Luas daerah penelitian yaitu $38,71 \text{ km}^2$. Metodologi penelitian yang digunakan adalah pengambilan data dengan melakukan surface mapping berupa pengambilan sampel batuan, foto singkapan, pengukuran struktur dan deskripsi batuan. Bentuklahan dibagi menjadi 3 satuan bentuklahan, yaitu: Perbukitan vulkanik, Perbukitan intrusi dan Endapan teras pantai. Daerah telitian dibagi menjadi 5 satuan stratigrafi tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda sebagai berikut: satuan batuan andesit (Eosen-Oligosen), Satuan batuan diorit dan satuan batuan granodiorit (Miosen Tengah-Miosen Akhir), satuan batuan granit (Pliosen), satuan batugamping terumbu (Plistosen-Holosen) dan satuan endapan pantai (Holosen). Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa pola kelurusan dan struktur kekar yang memiliki arah tegasan relatif barat laut – tenggara.

Kata kunci: Pemetaan Geologi, Daerah Olimo'o, Gorontalo.

ABSTRACT

HASTUTI ASMIKA ODE. 2016. Geology of Olimo'o Area and Its Surroundings, Subdistrict of Batudaa Pantai, District of Gorontalo, Gorontalo Province. Skripsi. Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Aswa, ST.,MT. And Co-supervisor is Muh. Kasim, ST.,MT.

Administratively, research area is located in Sub-district of Batudaa Pantai area, District of Gorontalo, Gorontalo Province. In astronomy, research area is on coordinate $00^{\circ}28'55,20'' - 00^{\circ}31'33,60''$ North Latitude and $122^{\circ}52'26,40'' - 122^{\circ}56'42,00''$ East Longitude with scale of 1:25000. Width of research area is $38,71 \text{ km}^2$. Methodology of research that is applied is by doing surface mapping in taking data of rocks sample, outcrop photo, structure measurement and description of rock. Landform is divided into 3 units, which are: volcanic hill, intrusion hill and sediment of beach terrace. Research area is divided into 5 units of unofficial stratigraphy by sequence from old to new are as follow: andesite rock unit (Eocene - Oligocene), diorite and granodiorite (Middle Miocene – Late Miocene) rock unit, granite rock unit (Pleistocene), reef limestones unit (Pleistocene - Holocene) and beach sediment unit (Holocene). Geology structures which are increased in research area are straightness pattern and shear structure that have sharpness direction relatively on northwest – southeast.

Keywords: *Geology Mapping, Area of Olimo'o, Gorontalo*

