

## 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 Kebumihan, 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  
  
JUWITA POTABUGA  
Nim: 471 409 008

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**GEOLOGI DAERAH KAYUBULAN DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN BATUDAA PANTAI KABUPATEN GORONTALO  
PROVINSI GORONTALO**

**SKRIPSI**

Oleh :

**JUWITA POTABUGA  
NIM 471 409 008**

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

**Mengetahui Dosen Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



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



**Dr. Eng. Sri Marvati  
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 Kayubulan dan Sekitarnya Kecamatan  
Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo

Oleh : **Juwita Potabuga**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Hari/Tanggal : Kamis, 25 Agustus 2016  
Waktu : 14.30 wita – 15.30 wita

**Penguji :**

- |   |         |
|---|---------|
| 1. <u><b>Dr.Ir. Yan Rizal R. Dipl. Geol</b></u><br>NIP. 19580708 198703 1 002     | 1. .... |
| 2. <u><b>Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T</b></u><br>NIP. 19730721 200112 1 001           | 2. .... |
| 3. <u><b>Dr.Sci. Yayu Indriati Arifin, M.Si</b></u><br>NIP. 19780130 200112 2 002 | 3. .... |

**Pembimbing :**

- |  |         |
|--|---------|
| 1. <u><b>Dr.Aswan, S.T, M.T</b></u><br>NIP.19690626 199512 1 001   | 1. .... |
| 2. <u><b>Dr.Eng. Sri Marvati</b></u><br>NIP. 19820326 200812 2 003 | 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

**Juwita Potabuga. 2016.** “Geologi Daerah Kayubulan dan Sekitarnya Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo”. Skripsi. Prodi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Aswan, ST. MT dan Pembimbing II Dr. Eng. Sri Maryati. Secara geografis daerah telitian berada pada titik koordinat  $122^{\circ} 56' 24'' - 123^{\circ} 00' 39,6''$  BT dan  $0^{\circ} 24' 52,2'' - 0^{\circ} 31' 37,2''$  LU. Metode yang digunakan dalam penenlitian adalah survey lapangan, pemetaan geologi permukaan. Pengambilan data berupa geomorfologi, litologi, struktur geologi dan dokumentasi. Satuan geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 5 satuan geomorfologi, yaitu; satuan perbukitan kars, satuan perbukitan intrusi, satuan perbukitan vulkanik, satuan perbukitan terumbu kars, satuan dataran pantai. Daerah penelitian dibagi menjadi 5 satuan secara tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda: Satuan Granodiorit (Miosen Tengah-Akhir), Satuan Breksi Vulkanik (Pliosen Akhir-Plistosen Awal), Satuan Batugamping Klastik (Pliosen Akhir- Plistosen Awal), Satuan Batugamping Terumbu (Plistosen Akhir - Holosen) dan Satuan Dataran Pantai (Resen). Struktur Geologi berupa sesar geser Biluhu yang di interpretasikan berdasarkan analisis DEM, yang diasumsikan terbentuk pada kala Pliosen. Potensi positif berupa bahan galian dan potensi negative berupa abrasi pasang surut gelombang air laut.

Kata Kunci : Gorontalo. Kayubulan, Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur geologi

## ABSTRACT

**Juwita Potabuga. 2016.** "Geology of Kayubulan Area and Its Surrounding, Sub-District of Batudaa Pantai, District of Gorontalo, Province of Gorontalo". 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. Aswan, S.T.,M.T. And Co-supervisor is Dr. Eng. Sri Maryati. Geographically, area of the research is on point coordinate of  $122^{\circ} 56' 24''$  –  $123^{\circ} 00' 39,6''$  East Longitude (ET) and  $0^{\circ} 24' 52,2''$  –  $0^{\circ} 31' 37,2''$  North Latitude (NL). Method which is applied in this research is field survey and mapping the geology of the surface. Data collections are geomorphology, lithology, structure of geology and documentation. The unit of geomorphology of research area is divided into 5 units which are; Hill unit of Karst, hill unit of intrusion, hill unit of volcanic, a unit of hilly land of Karst reef, and plain unit of beach. The area of research are unofficially divided into 5 units which are: unit of Granodiorit (Middle – Late Miocene), unit of Volcanic Breccia (Early Pliocene –Late Pleistocene), unit of Limestone Reef (Late Pleistocene - Holocene) and unit of Beach Plain (Recent). The geology structure is a geological normal right slip fault of Biluhu which is interpreted based on DEM analysis and it is assumed existing when Pliocene time. A positive potency is extractive and the negative potency is tidal abrasion of sea-wave.

**Keywords:** Gorontalo, Kayubulan, Geomorphology, Stratigraphy, Geology Structure

