

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul :

**GEOLOGI DAERAH ILOMATA DAN SEKITARNYA
KECAMATAN TIBAWA KABUPATEN GORONTALO
PROVINSI GORONTALO**

Oleh :

SRI YOLINDA RAJAK

471 410 024

Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing I


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

Pembimbing II


Ronal Hutagalung S.T.,MT
NIP. 19821127 200812 1 003

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Teknik Geologi
Ilmu dan Teknologi Kebumian**


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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi berjudul : Geologi Daerah Ilomata dan sekitarnya
Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo

Oleh :
SRI YOLINDA RAJAK
NIM.471 410 024

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari / Tanggal : Sabtu, 28 Juli 2018
Waktu : 11.00 – 12.00 wita

Penguji :

1. **Dr. Eng Sri Maryati, S.Si** 1.....
Nip. 19820326 200812 2 003
2. **Dr. Sci.Yayu Indriati Arifin. M.Si** 2.....
Nip. 19780130 200112 2 002
3. **Ahmad Zainuri., S.Pd., M.T** 3.....
Nip. 19730721 200112 1 001

Pembimbing :

1. **Muhammad Kasim, S.T., M.T** 1.....
Nip.19770915 200812 1 001
2. **Ronal Hutagalung, S.T., M.T** 2.....
Nip. 19821127 200812 1 003

Gorontalo, 28 Juli 2018

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Hj. Evi Nulukati, M.Pd
NIP. 19600630 198603 2 001

ABSTRAK

SRI Yolinda Rajak. 2018. "Geologi Daerah Ilomata dan Sekitarnya Kecamatan Tibawa Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo". Skripsi. Prodi Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Muhammad Kasim, S.T.,M.T. dan Pembimbing II Ronal Hutagalung, S.T.,M.T. Secara geografis daerah penelitian berada pada titik koordinat $122^{\circ}46'30'' - 122^{\circ}51'0''$ Bujur Timur dan $0^{\circ}36'00'' - 0^{\circ}38'15''$ Lintang Utara, Metode yang digunakan dalam penelitian adalah survey lapangan, pemetaan geologi permukaan. Pengambilan data berupa geomorfologi, litologi, struktur geologi dan dokumentasi. Satuan geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan geomorfologi, yaitu; Satuan Dataran Banjir, Satuan Perbukitan Struktur Patahan, Satuan Perbukitan Denudasional. Daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan batuan dengan urutan batuan dari tua ke muda. satuan tuff (Pliosen Akhir - Plistosen Awal) batulempung (Plistosen Tengah), satuan batugamping terumbu (Plistosen Akhir), kemudian pada umur Holosen sampai sekarang terendapkan satuan endapan alluvial. Struktur yang terbentuk di daerah penelitian diduga sebagai hasil dari tunjaman bagian utara Laut Sulawesi berkembang pada Plistosen Akhir sampai Holosen. Sesar-sesar yang terbentuk berupa; Sesar Wangata (sesar normal) berarah relatif utara - selatan, sesar Yosonegoro (sesar mendatar berarah relatif barat laut-tenggara. Potensi Geologi pada daerah penelitian dapat dibagi berdasarkan manfaatnya, terdiri dari: 1) Potensi Batu Kapur , 2) Potensi Tambang Material Endapan Sungai.

Kata Kunci : Ilomata, Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur Geologi.

ABSTRACT

Rajak, Sri Yolinda. 2018. The Geology of Ilomata Area and Its Surroundings in Tibawa Sub-district, Gorontalo Regency, Gorontalo Province. Undergraduate Thesis. Department of Earth Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Muhammad Kasim, S.T., M.T. Co-supervisor: Ronal Hutagalung, S.T., M.T.

Geographically this research site is located at the coordinates 122°46'30" - 122°51' 0" 'EL and 0°36'00" - 0°38'15" NL. This research employed survey, surface, and geology mapping. The data were collected from geomorphology, lithology, geological structure and documentation. Geomorphology units of research area are divided into Flood Plain, Hill Physical Damage, and Denudasional. Further, the site is divided into 4 units of rock with rock from old to young. (Central Pleistocene), limestone reef (Final Pleistocene), then from the Holocene period alluvial sediment units is deposited. The structures formed in the research site are considered as the result of the northern part of the Sulawesi Sea that develops at the end of Pleistocene to the Holocene. The formed Faults are Normal Fault of Wangata which is relatively North-South, Yosonegoro Fault (horizontal fault horizontally trending Northwest-Southeast.) Geological potential can be divided based on its benefits, consisting of 1) Limestone potential, 2). Mine River deposition material potential.

Keywords: Ilomata, Geomorphology, Stratigraphy, Geological Structure.

