

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi yang saya susun untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh ujian akhir guna memperoleh gelar sarjana dari Program Studi Teknik Geologi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo, adalah merupakan hasil karya 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



I KOMANG SUSITA
NIM 471 409 011

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**GEOLOGI DAERAH MOTILANGO DAN SEKITARNYA KABUPATEN
GORONTALO PROVINSI GORONTALO**

OLEH

I Komang Susita

NIM : 471 409 011

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

PEMBIMBING I



Dr. Ir. Johan Arif, MT
NIP. 19580711 198802 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, MT
NIP. 19730721 2001121 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul : Geologi Daerah Motilango dan Sekitarnya Kabupaten
Gorontalo Provinsi Gorontalo

Oleh : I Komang Susita

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Kamis, 25 Agustus 2016

Waktu : 09.30 wita – 11.30 wita

Penguji :

1. **Dr. Ir Yan Rizal, Dip.Geol**
NIP. 19580708 198703 1 002

1.

2. **Dr. Andri Slamet Subandrio, Dipl. Geol**
NIP. 19580924 198702 1 001

2.

3. **Ronal Hutagalung, S.T, M.T**
NIP. 19821127 200812 1 003

3.

Pembimbing :

1. **Dr. Ir. Johan Arif, MT**
NIP.19580711 198802 1 001

1.

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

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

I Komang Susita. 2016. Geologi Daerah Motilango dan Sekitarnya Kabupaten Gorontalo Provinsi Gorontalo. Program Studi S1 Teknik Geologi, Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumihan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Lokasi penelitian berada di Desa Motilango dan sekitarnya Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo, Secara geografis terletak pada koordinat $0^{\circ} 43' 30''$ LU - $0^{\circ} 47' 31,2''$ LU dan $122^{\circ} 49' 12''$ BT - $122^{\circ} 52' 12''$ BT, luas daerah penelitian ± 36.0 km². Metode yang digunakan dalam penelitian ialah *Metode Simple Random Sampling*, dimana singkapan dititik manapun memiliki nilai yang sama pentingnya. Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 3 satuan geomorfologi yaitu Satuan Perbukitan Struktural, Satuan Perbukitan Denudasional, dan Satuan Datran Aluvial.

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan tidak resmi, dari urutan batuan dari tua ke muda yaitu: satuan intrusi diorit (Miosen Awal hingga Miosen Tengah), satuan andesit (Miosen Tengah hingga Miosen Akhir), satuan breksi vulkanik (Pliosen Awal) dan satuan endapan aluvial (Holosen). Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian terdiri dari kekar dan sesar dengan arah tegasan pada kekar relatif utara-selatan sedangkan sesar pada daerah penelitian yaitu sesar turun mengiri.

Kata Kunci: *Geologi, Motilango, Metode Simple Random Sampling Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur geologi.*

ABSTRACT

I KOMANG SUSITA. 2016. Geology of Motilango Area and Its surrounding, Gorontalo District, Gorontalo Province. Bachelor Study Program of Geology Engineering, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo.

The research site is in Motilango village and its surrounding of Gorontalo district, Gorontalo Province. Geographically, it is located at coordinate $0^{\circ}43'30''$ NL – $0^{\circ}47'31,2$ NL and $122^{\circ}49'12''$ EL – $122^{\circ}52'12''$ EL. The width of research site is ± 36.0 km². It applies Simple Random Sampling Method in which every exposure has the same important value. Geomorphology of research site is divided into 3 geomorphology units namely Structural Hills Unit, Denudasional Hills Unit, and Alluvial Plains Unit.

Stratigraphy of research site consists of 4 unofficial units from old to new namely diorite intrusive unit (Early to Middle Miosen), andesite unit (Middle to Last Miosen), breccias unit (Early Pliosen), and alluvial deposit unit (Holosen). Geology structures developed in research consist of fracture fault with stressed area for fracture is relatively from north to south while fault is down to the left.

Keywords: *Geology, Motilango, Simple Random Sampling Method, Geomorphology, Stratigraphy, Geology Structure*

