

## ABSTRAK

Ahmad Husain. 2016. *Kajian Bidang Longsoran Dengan Menggunakan Metode Geolistrik Desa Labanu kecamatan tibawa Kabupaten Gorontalo*. Skripsi, Program Studi S1 Pendidikan Geografi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Fitryane Lihawa, M.Si dan pembimbing II Ahmad Zainuri, S.Pd, MT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kajian bidang longsoran dengan menggunakan alat *Geolistrik Model IPMGEO-4100 Desa Labanu kecamatan tibawa kabupaten gorontalo*, adapun Metode *Geolistrik* yang digunakan yaitu Metode *Geolistrik konfigurasi Wenner Alpha* dengan teknik pengukuran *Resistivity Imaging* untuk menghasilkan citra berupa (penampang 2D). Pengukuran *Geolistrik* dengan konfigurasi *Wenner Alpha* dilakukan sebanyak dua lintasan. Panjang lintasan 1 dan 2, yaitu 180 meter. Data yang diperoleh dari hasil pengukuran kemudian diolah dengan aplikasi *Res2dinv* sehingga diperoleh model 2D dibawah permukaan bumi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bidang longsor atau bidang gelincir pada lintasan 1 berada pada kedalaman sekitar 2 sampai 15 meter dari permukaan dengan kemiringan sekitar  $25^{\circ}$  ke arah Relatif timur. Lintasan 2 berada pada kedalaman sekitar 5 meter dari permukaan dengan kemiringan sekitar  $20^{\circ}$  ke arah Relatif tenggara.

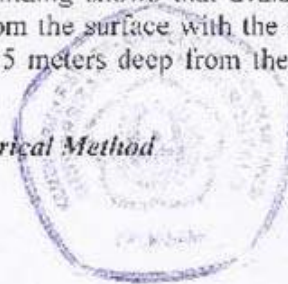
**Kata Kunci :** *Bidang Longsoran , Desa Labanu. Metode Geolistrik*

## ABSTRACT

Ahmad Husain. 2016. A Study of Avalanche Field Applying Geo-electrical Method in Village of Labanu, District of Gorontalo. Skripsi, Bachelor Study Program of Geography, Department of Geo Science and Technology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si and Co-supervisor is Ahmad Zainuri, S.Pd.,MT.

This research aims at examining Avalanche by applying geo-electrical tool in model IPMGEO-4100, village of Labanu, Sub-district of Tibawa, District of Gorontalo. It applies Wenner Alpha configuration mapping type with Resistivity Imaging measurement to create imagery that is section of 2 dimensions. Geo-electrical measurement with Wenner Alpha Configuration is done in two tracks. Length of track 1 and 2 are 180 meters. Data are then processed by Res2dinv software, thus it obtains model of 2 dimensions of earth surface. Finding shows that avalanche or sliding field on track 1 is in 2 to 15 meters deep from the surface with the slope of around  $25^{\circ}$  to relatively east. Track 2 is on around 5 meters deep from the surface with the slope of around  $20^{\circ}$  to relatively southeast.

*Keywords: Avalanche, Village of Labanu, Geo-electrical Method*



**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul

**KAJIAN BIDANG LONGSORAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
GEOLISTRIK DESA LABANU KECAMATAN TIBAWA  
KABUPATEN GORONTALO**

Oleh

**AHMAD HUSAIN**

**NIM : 451 413 001**

Telah diperiksa dan disetujui oleh,

**Pembimbing I**



**(Dr. Fitryane Lihawa, M.Si)**

**NIP. 19691209 199303 2 001**

**Pembimbing II**



**( Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T)**

**NIP. 19730721 200112 1 001**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian**



**(Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd)**

**NIP. 19700903 200012 2 004**

LEMBAR PENGESAHAN

KAJIAN BIDANG LONGSORAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
GEOLISTRIK DESA LABANU KECAMATAN TIBAWA  
KABUPATEN GORONTALO

Oleh

AHMAD HUSAIN  
NIM. 451 413 001


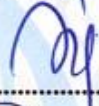

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 14 Maret 2017

Waktu : 09.00 – 10.00 Wita

A. Penguji

1. Dr. Nawir Sune, M.Si  
NIP. 19631101 198903 1 001
2. Dr.Eng. Sri Marvati, S.Si  
NIP. 19820326 200812 2 003
3. Muh. Kasim, S.T, M.T  
NIP. 19770915 200812 1 001

1.   
2.   
3. 

B. Pembimbing

1. Dr. Fitryane Lihawa, M.Si  
NIP. 19691209 199303 2 001
2. Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T  
NIP. 19730721 200112 1 001

1.   
2. 

Gorontalo, 14 Maret 2017

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA

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