

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**GEOLOGI DAERAH PADENGO DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN PAGUAT KABUPATEN POHUWATO  
PROVINSI GORONTALO**

**OLEH**

**NURPITA LAAMBA**

**NIM. 471 409 010**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING I**



**Dr. Dasapta Erwin Irawan**  
**NIP. 19760417 200801 1 007**

**PEMBIMBING II**



**Ahmad Zainuri, S.Pd. M.T**  
**NIP. 19730721 200112 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 Padengo dan Sekitarnya Kecamatan Paguat Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo

**Oleh : Nurpita Laamba**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Sabtu, 27 Agustus 2016

Waktu : 13.00 wita – 14.00 wita

**Penguji :**

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

1. ....

2. **Ronal Hutagalung, S.T, MT**  
**NIP. 19821127 2008121 003**

2. ....

3. **Dr. Sci. Yayu Indriati Arifin, M. Si**  
**NIP. 19821112 200812 2 002**

3. ....

**Pembimbing :**

1. **Dr. Dasapta Erwin Irawan**  
**NIP. 19760417 200801 1 007**

1. ....

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

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

**Nurpita Laamba** 2016. Daerah penelitian berada di daerah Padengo dan sekitarnya, Kecamatan Paguat, Kabupaten Pohuwato, Provinsi Gorontalo. Secara geografis Provinsi Gorontalo terletak di antara antara  $122^{\circ}.19'0''$  –  $121^{\circ}.23'0''$  BT  $00^{\circ}.57'0''$  –  $00^{\circ}.22'0''$  LU, dengan suhu udara rata-rata berkisar antara 26,00 C – 27,60 C. Dengan luas wilayah sebesar 4.244,31 Km<sup>2</sup> atau 36,77 % dari total luas Provinsi Gorontalo,. Metode penelitian yang digunakan adalah melakukan pemetaan geologi permukaan dengan pengambilan contoh batuan (analisis petrografi, foto singkapan, pengukuran struktur dan deskripsi batuan). Daerah penelitian memiliki luas  $\pm 37$  km<sup>2</sup>. (daerah penelitian di bagi dalam tiga satuan geomorfologi yaitu satuan perbukitan patahan, satuan perbukitan denudasional, satuan perbukitan lahan dataran aluvial. Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan tak resmi dari tua ke muda yaitu satuan granodiorit, satuan diorit, satuan lava dasit dan satuan endapan aluvial. Struktur yang berkembang di daerah penelitian yaitu sesar mananggu. Sesar ini adalah sesar normal yang memotong satuan granodiorit dan satuan lava dasit berarah relatif NW – SW. Bukti sesar ini dijumpai pada ST6.12 serta pengolahan kekar pada ST5.1, ST5.2, ST5.

**Kata Kunci** : *Padengo, Pohuwato, Geologi, Pemetaan Geologi Permukaan.*

## ABSTRACT

**Nurpita Laamba** 2016. Research area is situated in area of Padengo and its surrounding, Sub-district of Paguat, District of Pohuwato, Gorontalo Province. Geographically, Province of Gorontalo is situated on  $122^{\circ}.19'0'' - 121^{\circ}.23'0''$  EL,  $00^{\circ}.57'0'' - 00^{\circ}.22'0''$  NL, with average temperature is approximately  $26,00\text{ C} - 27,60\text{ C}$ . Its width is  $4.244,31\text{ Km}^2$  or  $36,77\%$  of total area of Gorontalo Province. This research applies surface geology mapping by rock sampling (analysis of petrographic, outcrop photo, structure measurement and rock description). The research area is  $\pm 37\text{ km}^2$ . It is divided into three units of geomorphology which are Fault Hill Unit, Denudasional Hill Unit, and Alluvial Plain Unit. Meanwhile, its stratigraphy is divided into four unofficial units from old to young that are granodiorite unit, diorite unit, Dacite Lava unit, and Alluvial sediment unit. The developed-structure in this area is Mananggu Fault. This is normal fault which cuts Granodiorite and Dacite Lava unit. Its direction is relatively on NW – SW. Evidence of this fault found in ST6.12 and joint processing in ST5.1, ST5.2, ST5.

**Keywords:** Padengo, Pohuwato, Geology

