

PNBP

LAPORAN PENELITIAN



**KAJIAN GEOLOGI DAERAH PANAS BUMI BONGONGOAYU
KABUPATEN GORONTALO**

TIM PENELITIAN

Intan Noviantari Manyoe, S.Si, M.T (Ketua)

Dr. Sunarti Eraku, S.Pd., M.Pd (Anggota)

Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si (Anggota)

Aang Panji Permana, S.T., M.T (Anggota)

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

NOVEMBER 2014

Judul Penelitian : Kajian Geologi Daerah Panas Bumi Bongongoayu
Kabupaten Gorontalo

Ketua Peneliti:

- a. Nama Lengkap : Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T
b. NIP : 19821112 200812 2 002
c. Program Studi : Pendidikan Geografi
d. Nomor Hp : 085240705701
e. Alamat Surel (e-mail) : intan.manyoe@gmail.com

Anggota Peneliti (1):

- a. Nama Lengkap : Dr. Sunarti Eraku, M.Pd
b. NIP : 197009032000122004
c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo

Anggota Peneliti (2):

- a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si
b. NIP : 19820326 200812 2 003
c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo

Anggota Peneliti (3):

- a. Nama Lengkap : Aang Panji Permana, S.T., M.T
b. NIP : 19760626 201404 1 001
c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo

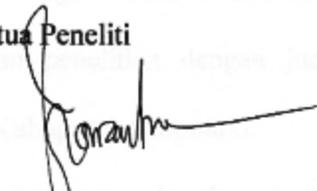
Biaya Penelitian : Dana PNPB Rp 5.000.000,-

Gorontalo, November 2014

Menyetujui
Kepala Prodi Geologi

Ketua Peneliti


Dr. Sunarti Eraku, M.Pd
NIP. 197009032000122004


Intan Noviantari Manyoe, S.Si., M.T
NIP. 19821112 200812 2 002

Mengetahui
Dekan Fakultas MIPA



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Geologi Regional	4
B. Struktur Geologi Regional	7
C. Sumber Daya Panas Bumi	9
D. Sistem Panas Bumi	9
III. METODE PENELITIAN	11
A. Lokasi Penelitian	11
B. Metode dan Desain Penelitian	11

PENDAHULUAN**1.1 Latar Belakang**

Potensi sumber daya panas bumi yang sangat besar di Indonesia mendorong pemerintah Indonesia untuk mengembangkan sumber daya panas bumi yang berlimpah. Pengembangan sumber daya panas bumi dimaksudkan untuk memenuhi energi listrik nasional. Badan Geologi pada tahun 2012 mencatat terdapat 299 potensi panas bumi yang ada di Indonesia. Potensi panas bumi yang sangat besar di Indonesia merupakan panas bumi yang berasal dari kegiatan vulkanik maupun non vulkanik seperti intrusi dan aktivitas sesar.

Gorontalo merupakan salah satu daerah di Indonesia yang memiliki sumber daya panas bumi. Lokasi panas bumi yang ada di Gorontalo berdasarkan data dari Badan Geologi adalah sejumlah 5 titik manifestasi. Salah satu lokasi manifestasi panas bumi di Gorontalo adalah di daerah Bongongoayu, Kabupaten Gorontalo.

Target pemerintah Indonesia dalam bidang energi adalah mengembangkan energi baru terbarukan untuk pemenuhan kebutuhan listrik nasional. Penyelidikan terhadap daerah manifestasi panas bumi terus dilakukan untuk mendapatkan daerah yang dengan kondisi geologi yang cocok untuk pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP).

Kegiatan survei dan pengembangan panas bumi di Indonesia di mulai dari kegiatan survei pendahuluan hingga pengembangan panas bumi berdasarkan