

**LAPORAN PENELITIAN  
PENGEMBANGAN PROGRAM STUDI  
DANA PNBP TAHUN ANGGARAN 2014**



**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS POTENSI DAN PEMANFAATAN  
ENERGI DI PROPINSI GORONTALO**

**Syahrir Abdussamad, ST., MT (Ketua)  
Amirudin Y. Dako, ST., M.Eng (Anggota)  
Ervan Hasan Harun, ST., MT (Anggota)  
L.M. Kamil Amali, ST., MT (Anggota)**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
AGUSTUS 2014**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENELITIAN PNBP (BID. PENGEMBANGAN PRODI)**

Judul Kegiatan : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS POTENSI DAN PEMANFAATAN ENERGI DI PROPINSI GORONTALO

**KETUA PENELITI**

A. Nama Lengkap : Syahrir Abdussamad, ST., MT  
B. NIDN : 0024067502  
C. Jabatan Fungsional : Lektor  
D. Program Studi : Teknik Elektro  
E. Nomor Hp : 081340032063  
F. Email : syahrirabdussamad@yahoo.co.id

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 bulan  
Penelitian Tahun : 1  
Biaya Penelitian Keseluruhan : -  
Biaya Tahun Berjalan : -  
- Diusulkan Ke Lembaga :-  
- Dana Internal PT :-  
- Dana Institusi :-


Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknik

  
(Ir. Rawiyah Husnan, MT)  
NIP/NIK, 196404271994032001

Gorontalo, 29 Agustus 2014  
Ketua Peneliti

  
(Syahrir Abdussamad, ST., MT)  
NIP/NIK, 197506242005011003

Menyetujui,  
Ketua Lembaga Penelitian

  
(Dr. Fityane Lihawa, M.Si)  
NIP/NIK, 196912091993032001

## ABSTRAK

Penelitian "Sistem Informasi Geografis Potensi dan Pemanfaatan Energi Di Propinsi Gorontalo" bertujuan untuk memetakan kembali ragam potensi energi baik energi konvensional maupun energi terbaru dan terbarukan yang ada di Provinsi Gorontalo khususnya di kabupaten Bone Bolango untuk dikelola dalam sebuah sistem informasi geografis berbasis web.

Hasil akhir dari penelitian ini berupa sistem informasi geografis berbasis web yang diharapkan mampu menjadi sumber referensi/rujukan yang mudah diakses oleh stakeholder terkait dengan energi, memberikan gambaran ragam potensi energi yang dimiliki khususnya energi terbaru dan terbarukan yang bisa dikembangkan menjadi cadangan energi masa depan, memberikan gambaran kuantitas pemanfaatan energi yang telah dipakai, dan dapat dijadikan sebagai pedoman dalam menyusun kebijakan energi baik ditingkat daerah maupun nasional.

Penelitian ini dibuat dengan metode prototipe yang memungkinkan pengembangan berkelanjutan atas sistem informasi yang dibuat dengan menyesuaikan kebutuhan pengguna yang dinamis dan teknologi terkini terkait dengan metode dan sajian informasi.

Kata kunci: SIG, energi, potensi dan pemanfaatan, web