

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SUMBER DAYA
ENERGI LISTRIK GORONTALO**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada:

Hari, Tanggal : Jumat, 22 Januari 2016

Waktu : 13:00 - 15:00 WITA

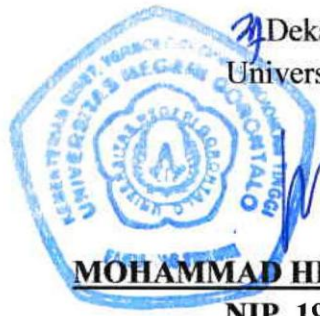
Dewan Penguji

- 1) Amirudin Y. Dako, ST., M.Eng
NIP. 197410032001121001
- 2) Ir. Wahab Musa, MT., Ph.D
NIP. 196107061990031006
- 3) Zainudin Bonok, ST., MT
NIP. 196704212003121001
- 4) Wrastawa Ridwan, ST., MT
NIP. 197902052005011002
- 5) Bambang Panji Asmara, ST., MT
NIP. 197004052009121001



Gorontalo, 22 Januari 2016

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST)



Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo

MOHAMMAD HIDAYAT KONIYO, ST. M.Kom
NIP. 19730416 200112 1 001

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SUMBER DAYA ENERGI LISTRIK GORONTALO

I Ketut Suartono

ABSTRAK

Provinsi Gorontalo memiliki berbagai jenis energi, baik berupa energi fosil maupun energi terbarukan, namun kurangnya informasi mengenai daerah-daerah yang berpotensi energi listrik menyebabkan kurang maksimalnya pemanfaatan potensi energi.

Penelitian “sistem informasi geografis sumber daya energi listrik Gorontalo” bertujuan untuk memetakan sumber daya energi listrik baik energi fosil maupun energi terbarukan yang ada di Provinsi Gorontalo dan mengelolanya dalam sebuah sistem informasi geografis berbasis *web*.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi berbasis *web*, yang dibuat dengan menggunakan metode prototipe yang memungkinkan pengembangan sistem berkelanjutan dengan menyesuaikan kebutuhan user dan perkembangan teknologi. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu memberikan informasi kepada pihak pemerintah setempat tentang ragam potensi energi baik energi fosil maupun energi baru terbarukan serta energi yang telah dimanfaatkan, sehingga kedepannya bisa dimanfaatkan lebih maksimal dalam upaya pengembangan atau pembangunan pembangkit listrik yang baru untuk memenuhi kebutuhan energi masyarakat.

Kata Kunci: *SIG, Web, Potensi, Energi, Pembangkit.*

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM ON THE ELECTRICITY RESOURCE IN GORONTALO

I Ketut Suartono

ABSTRACT

Gorontalo province has various kinds of energy, either fossil energy or renewable energy, however the lack of information on areas with electricity potentials has caused the lack of optimization of this energy potential.

This geographic information system on the electricity resource in Gorontalo aims at mapping the electricity resources, either fossil or renewable energy in Gorontalo Province and manages it in a web-based geographic information system.

The outcome of this research is a web-based information created using prototype method that enable the further development of the system that can be adjusted with the needs of the users and the development of technology. With the availability of this information system, it is expected to help give information to the local government on various energy potentials, either fossil energy or renewable energy, and energy that has been currently cultivated, hence, in the future, it can be maximized through development on constructing new power station to fulfill the community needs of energy.

Keywords : GIS, Web, Potential, Energy, Power Plant

