

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN MODUL PENGUJIAN
KARAKTERISTIK GENERATOR SINKRON SATU FASA**

Telah di pertahankan didepan dewan penguji pada

Hari , tanggal : Rabu , 16 September 2015


Waktu : 13.00 – 14.30

Dewan Penguji

1. **Ervan Hasan Harun, ST.,MT.**
Nip. 19741125 200112 1 002



2. **Dr. Sardi Salim, M.Pd.**
Nip. 19680705 199702 1 001



3. **L. M. Kamil Amali, ST.,MT.**
Nip. 19770404 200112 1 001



Gorontalo , 16 September 2015

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar A.Md

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Negeri Gorontalo



Moh. Hidayat Koniyo, ST.,M.Kom.
Nip. 19730416 200112 1 001

INTISARI

Keberadaan alat-alat praktikum dilaboratorium teknik elektro menjadi perhatian serius bagi jurusan teknik elektro. Salah satu alat praktikum yang masih kurang di laboratorium teknik elektro adalah alat pengujian karakteristik generator sinkron satu fasa. Dengan harapan modul inil mengatasi kekurangan modul praktikum pada praktikum dasar konversi energi dan mesin listrik .

Pada modul pengujian ini menggunakan beberapa karakteristik generator sinkron satu fasa, seperti menggunakan karakteristik tanpa beban, karakteristik berbeban dan karakteristik hubung singkat.

Perancangan trainer karakteristik generator sinkron satu fasa, dibuat dengan menggunakan motor type wipro asyncroun motor single phase sebagai penggerak dan generator yang di gunakan adalah generator listrik satu fasa yang telah di modifikasi dengan menambahkan slip ring dan sikat arang untuk eksitasi.

Kata Kunci : Modul , Karakteristik , Generator , Sinkron , Fasa.

ABSTRACT

The existence of practical tools in the lab of electrical engineering is a serious concern to major in electrical engineering. One of the practical tools which are still lacking in electrical engineering laboratory is testing the characteristics of a single-phase synchronous generator. With this module hopes of overcoming shortcomings lab experiment module on the basis of energy conversion and electrical machinery.

On this test module uses several characteristics of a single-phase synchronous generator, such as using the no-load characteristics, load characteristics and the characteristics of short circuit.

Trainer design is made by using the motor type Wipro asyncroun single phase motors as a mover and a generator in use is the single-phase electric generator which has been modified by adding the slip ring and brush charcoal for excitation.

Keywords: Module, Characteristics, Generator, Syncron, Phase.