

INTISARI

Ketersediaan modul praktikum pembangkit listrik tenaga pikohidro di laboratorium jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Gorontalo merupakan hal penting yang harus dilengkapi, sebab modul praktikum merupakan salah satu penunjang untuk terselenggaranya proses belajar yang baik. Sehingga sangatlah penting keberadaan modul pembangkit listrik tenaga pikohidro untuk menunjang mata kuliah pembangkit listrik alternatif.

Pada tugas akhir ini melakukan 3 percobaan meliputi : 1) pengukuran debit air; 2) pengukuran head; 3) pengukuran putaran turbin. Melalui Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dalam pengembangan keilmuan dan kompetensi peneliti khususnya dalam bidang pengembangan sumber energi listrik terbarukan. Disamping itu, penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pihak lembaga maupun Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Gorontalo dengan tersedianya peralatan modul pembangkit listrik tenaga pikohidro untuk kebutuhan praktikum mata kuliah pembangkit listrik alternatif.

Kata kunci : Pembangkit listrik tenaga pikohidro

ABSTRACT

Availability of lab module power plant in the laboratory pikohidro Department of Electrical Engineering, State University of Gorontalo is an important thing that must be completed, because the lab module is one of support for the implementation of good learning process. So it is important the presence of module power plant to support the courses pikohidro alternative power generation.

In this final did 3 trial include: 1) measurement of water discharge; 2) measurement head; 3) measurement of turbine rotation. Through this final project to provide benefits in the development of science and research competence especially in the field of development of renewable sources of electrical energy. Besides, the research is expected to provide benefits to the institution and the

Department of Electrical Engineering, State University of Gorontalo to the availability of equipment modules pikohidro power plants for the needs of practicum courses alternative power generation.

Kata kunci : Pembangkit listrik tenaga pikohidro