

**Judul :RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PIKOHIDRO SEBAGAI SALAH SATU MODUL PRAKTIKUM PEMBANGKIT LISTRIK ALTERNATIF**

**RINGKASAN**

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.

Berdasarkan hal tersebut, maka tujuan dalam penelitian ini adalah membuat desain rancangan pembangkit listrik tenaga pikohidro sebagai salah satu modul praktikum pembangkit listrik alternatif, membuat pembangkitl listrik tenaga pikohidro sebagai salah satu modul praktikum pembangkit listrik alternatif, membuat penuntun percobaan pembangkit listrik tenaga pikohidro sebagai modul praktikum pembangkit listrik alternatif.

Metode dalam penelitian meliputi : 1) pengumpulan data teknis dan bahan referensi dasar/literatur mengenai pemabngkit listrik tenaga pikohidro; 2) perancangan modul pembangkitl listrik tenaga pikohidro sebagai salah satu modul praktikum pembangkit listrik alternatif; 3) pembuatan dan assembly pembangkitl listrik tenaga pikohidro sebagai salah satu modul praktikum pembangkit listrik alternatif.

Melalui penelitian 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** : Rancang Bangun, Pembangkit listrik alternatif, Pikohidro