

## **Abstrak**

### **Rancang Bangun Turbin Turgo Sebagai Alat Demonstrasi Mata Kuliah Mesin- Mesin Fluida (Perancangan)**

**Oleh: Rizka**

Perancangan alat ini dilatar belakangi oleh permasalahan kurangnya pemanfaatan energi yang ada di Indonesia dan kurangnya fasilitas laboratorium konversi energi di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang untuk mendukung proses perkuliahan pada mata kuliah Mesin-Mesin Fluida yang mana mempelajari tentang Turbin. Tujuan perancangan alat ini adalah untuk membantu mahasiswa dalam mempelajari ilmu tentang turbin. Metode yang digunakan dalam perancangan alat ini adalah metode perancangan alat dilengkapi analisis-analisis yang diperlukan berupa analisis komponen alat hingga analisis efisiensi alat. Alat Demonstrasi Turbin Turgo ini menggunakan pompa air DAB 400 watt untuk memutar *runner* sehingga menghasilkan daya 7,5 watt.