BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan dan perhitungan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- Proses perancangan alat dimulai membuat rangka dan memasang semua komponen, kemudian pada impeler pompa dilakukan modifikasi dengan mengubah arah sudu supaya daya yang dihasilkan lebih besar
- 2. Proses pengujian dilakukan dengan cara memvariasikan frekuensi menggunakan inverter guna mengetahui efisiensi total pada alat peraga.
- Hasil pengujian turbin Francis menunjukkan kondisi maksimum pada frekuensi 50
 Hz dengan putaran turbin 1086 rpm didapat daya turbin teoritis 210,608 watt, daya
 listrik 0,08 watt, dengan efisiensi total 0,0139 %.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan setelah melakukan penguijan adalah sebagai berikut:

- Menambahkan alat ukur yang diperlukan (manometer, flowmeter, amperemeter dan voltmeter) agar data lebih akurat.
- 2. Melakukan modifikasi dibeberapa bagian, yaitu rangka, rangkaian pipa, dinamo dan turbin agar energi yang dihasilkan lebih maksimal.