

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dengan judul “Analisis Kinerja Turbin Reaksi Aliran *Vortex* Tipe *Involute* Dengan Variasi Diameter *Impeller* Profil *Curved*” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengaruh variasi diameter impeller terhadap kinerja turbin reaksi aliran vortex yaitu sebesar 36,36 % pada setisap sudu impeller yang di pakai.
2. Variasi diameter4 impeller ysang paling optimum terdapat pada sudu 240mm dengan pembebanan 5kg yang menghasilkan daya efektif sebesar 19,5 w dan efisiensi sebesar 30,92 %.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian dilapangan maka ada beberapa saran yang dilakukan untuk penelitian selanjutnya untuk penyempurnaan alat yang telah dibuat, mungkin ada beberapa hal yang harus di perhatikan dan dilakukan.

1. Penelitian selanjutnya bisa menambah hitungan *output* turbin reaksi aliran *vortex* dengan generator agar mengetahui daya listrik yang dapat dihasilkan oleh turbin reaksi aliran *vortex* ini.
2. Penelitian selanjutnya bias dengan variasi debit air agar mendapatkan daya turbin dan efisiensi turbin yang lebih maksimum.
3. Alat–alat ukur pengujian ditingkatkan serta metode ujinya supaya mendapatkan hasil pengujian yang lebih akurat.