BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan, pengujian dan analisa dari studi eksperimen pengaruh jumlah alur terhadap kinerja rotor savonius beralur model-V, maka disusun dengan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Torsi maksimum yang dihasilkan oleh sudut tip 20^0 sebesar 0,26 Nm pada putaran 0,00 rpm.
2. Daya maksimum yang dihasilkan sudut tip 20^0 sebesar 0,64 Watt pada putaran 36,40 rpm.
3. *Tip Speed Ratio* maksimum dihasilkan sudut tip 20^0 sebesar 1,00 pada putaran 0%.
4. Efisiensi tertinggi yang diperoleh sudut tip 20^0 sebesar 11,57% pada putaran 36,40 rpm.

5.2 Saran

1. Menjaga kebersihan saluran uji dari kotoran daun dan ranting kayu agar aliran tidak berubah-ubah dan bergelombang.
2. Pengambilan data diupayakan pada keadaan air yang jernih atau tidak keruh sehingga faktor tersebut tidak mempengaruhi densitas pada air.