BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan terhadap karakteristik rotor Savonius dengan variasi lebar alur model-v maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Daya maksimum yang dihasilkan adalah sebesar 1,11 Watt terjadi pada lebar alur 10 mm dengan putaran sekitar 48,62 rpm.
2. Torsi maksimum dihasilkan oleh lebar alur 10 mm sebesar 0,30 Nm pada putaran 0 rpm.
3. *Tip Speed Ratio* maksimum dihasilkan lebar alur 10 mm sebesar 1,34 dengan efisiensi 0%.
4. Efisiensi tertinggi diperoleh pada lebar alur 10 mm dengan nilai sekitar 25,75% pada putaran sebesar 48,62 rpm.

5. 2 Saran

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