

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji eksperimen turbin air terapung enam sudu model *propeller* dengan variasi *pitch angle*, 30° , 45° , 60° dapat disimpulkan bahwa :

1. Torsi maksimum yang dihasilkan turbin air terapung enam sudu model *propeller* dengan variasi *pitch angle*, 30° sebesar 1,67 Nm, dengan beban 8,5 kg.
2. Daya maksimum yang dihasilkan turbin air terapung enam sudu model *propeller* dengan variasi *pitch angle* 30° sebesar 5.09 Watt, pada putaran 61,92 rpm, dengan beban 4 kg.
3. Efisiensi maksimum yang dihasilkan turbin air terapung enam sudu model *propeller* dengan variasi *pitch angle* 30° sebesar 15,12 %, pada putaran 61,92 rpm, dengan beban 4 kg.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengujian turbin air terapung enam sudu model *propeller* dengan variasi *pitch angle*, 30° , 45° dan 60° untuk mendapatkan torsi daya, dan efisiensi untuk mendapatkan yang lebih baik akurat dalam pengambilan data sebaiknya kita menggunakan tachmeter yang lebih presisi.