

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Torsi maksimum yang dihasilkan turbin air terapung lima sudu model *axial flow* dengan variasi *pitch angle*, 30° sebesar 1,96 Nm, dengan beban 6 kg.
2. Daya maksimum yang dihasilkan turbin air terapung lima sudu model *axial flow* dengan variasi *pitch angle* 30° sebesar 5,59 Watt, pada putaran 45,4 rpm, dengan beban 6 kg.
3. Efisiensi maksimum yang dihasilkan turbin air terapung lima sudu model *axial flow* dengan variasi *pitch angle* 30° sebesar 18,10 %, pada putaran 86,20 rpm, dengan beban 6 kg.

5.1 Saran

Adapun saran untuk pengujian turbin air terapung lima sudu model *axial flow* dengan variasi *pitch angle*, 30°, 45°, dan 60° untuk mendapatkan torsi, daya, dan efisiensi yang maksimum sebaiknya menggunakan *pitch angle* 30°.