

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian secara eksperimental turbin aliran turbin turgo dengan variasi jumlah *nozzle* dengan menggunakan 14 sudu dapat disimpulkan bahwa:

1. Torsi maksimum dihasilkan sebesar 2,65 Nm, pada empat *nozzle* dengan putaran 0 rpm, pada beban 13,5 kg.
2. Daya maksimum sebesar 18,51 Watt terjadi pada empat *nozzle* dengan putaran 120,21 rpm dan beban 7,5 kg.
3. Efisiensi maksimum sebesar 33,51 % terjadi pada empat *nozzle* daya putaran 120,21 rpm dan beban. 7,5 kg.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan kepada penelitian selanjutnya untuk melakukan pengembangan unjuk kinerja pada turbin turgo dengan variasi jumlah *nozzle* yang lebih efektif dan optimal untuk meningkatkan, daya, torsi serta efisiensi turbin air turgo.