

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari 3 kali pengujian turbin air ini adalah :

- Ketika debit air mencapai $0,0034 \text{ m}^3/\text{s}$ dengan tekanan air 0,84 m maka turbin air akan menghasilkan daya 0,108 watt, energi potensial 28 watt, dan efisiensinya adalah 0,3%.
- Ketika debit air mencapai $0,0042 \text{ m}^3/\text{s}$ dengan tekanan air 0,9 m maka turbin air akan menghasilkan daya 0,504 watt, energi potensial 37 watt, dan efisiensinya adalah 1,36%.
- Ketika debit air mencapai $0,005 \text{ m}^3/\text{s}$ dengan tekanan air 0,98 m maka turbin air akan menghasilkan daya 2,4 watt, energi potensial 48 watt, dan efisiensinya adalah 5 %.
- Semakin besar debit air maka semakin besar pula daya dan efisiensi yang dihasilkan.
- Dari 3 kali pengujian dapat diketahui bahwa turbin air akan bekerja optimal pada debit air $0,005 \text{ m}^3/\text{s}$

5.2 Saran

Saran yang bisa diberikan adalah sebagai berikut:

- Gunakan alat dan komponen sesuai dengan fungsinya untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja.
- Siapkan alat bantu dan alat untuk menguji ketika ingin melakukan pengujian.
- Berhati-hatilah pada saat pengujian karena bisa terkena aliran listrik.