

BAB V

PENUTUP

Untuk pengembangan dan peningkatan penelitian selanjutnya, kesimpulan dan saran mengenai penelitian akan dibahas pada bab ini.

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian pada turbin pikohidro dengan memvariasikan sudut sudu keluar roda gerak dapat disimpulkan bahwa efisiensi (η) maksimum didapatkan pada turbin pikohidro dengan sudut sudu keluar 90° dengan nilai 40,21% saat bukaan katup 100%.

5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan:

1. Memberikan pelumas pada bearing secara teratur untuk mengurangi gesekan dan perkaratan yang dapat mengurangi daya turbin.
2. Memperbesar ukuran *penstock* untuk mendapatkan debit air yang lebih besar.
3. Melakukan penelitian dengan mensimulasikan tugas akhir perancangan turbin pikohidro ini menggunakan program CFD agar dapat menunjang data pengujian eksperimental pada penelitian ini.

