

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan pengujian pada turbin francis pikohidro dengan kondisi pengujian head dan debit rendah didapatkan kesimpulan:

1. Pada pengujian ini diketahui bahwa turbin francis dapat dioperasikan sebagai turbin pikohidro dengan kondisi pengujian head dan debit rendah
2. Pada pengujian turbin francis pikohidro dengan kondisi pengujian head dan debit rendah diperoleh daya maksimum dari turbin sebesar 290,22W dan efisiensi maksimum sebesar 54,53%
3. Dari pengujian yang dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa terdapat debit optimal yang menghasilkan daya maksimum dan efisiensi terbaik pada turbin Francis untuk kondisi head rendah. Serta pengujian ini juga menunjukkan bahwa meskipun daya air meningkat secara linier, turbin tidak mampu memanfaatkan seluruh energi air secara optimal pada debit besar, sehingga daya mekanik yang dihasilkan menurun

