

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- Dengan bertambahnya debit aliran air dan bervariasi sistem aliran fluida kincir air (*overshot & undershot*) akan berpengaruh terhadap kinerja kincir air yaitu rasio U/Vs, daya air, daya poros dan efisiensi.
- Semakin tinggi debit aliran air maka semakin kecil nilai rasio U/Vs.
- Semakin tinggi debit aliran air maka semakin besar pula nilai daya air. Baik untuk kincir air dengan variasi sistem aliran fluida *overshot* maupun *undershot*.
- Semakin tinggi debit aliran air maka kincir air dengan variasi sistem aliran fluida *overshot* memiliki nilai daya poros yang lebih tinggi daripada *undershot*. Hal ini disebabkan efisiensi volumetrik kincir air *undershot* lebih kecil daripada *overshot*.
- Semakin tinggi debit aliran air maka kincir air dengan variasi sistem aliran fluida *overshot* memiliki nilai efisiensi yang lebih tinggi daripada *undershot*.

5.2 Saran

Untuk memperoleh kinerja kincir air yang efektif perlu dilakukan beberapa hal sebagai berikut :

1. Untuk penelitian lebih lanjut disarankan meneliti tentang jumlah sudu pada kincir air baik untuk jenis sistem aliran fluida *overshot* dan *undershot*.
2. Untuk penelitian lebih lanjut disarankan meneliti tentang variasi sistem aliran fluida pada kincir air yang lain seperti *breastshot* dan *tub*.