

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

Berdasarkan hasil uji kinerja kincir air berbahan aluminium pada putaran rendah tipe undershot yang menggunakan variasi perbandingan jumlah sudu yang menghasilkan rpm, tegangan listrik dan daya listrik sebagai berikut dengan rata-rata 4 kali pengujian yaitu yang pertama menggunakan 18 buah sudu menghasilkan 23,25 rpm, tegangan listrik 5,5 volt dan arus listrik 0,075 ampere, berikutnya menggunakan jumlah sudu 14 buah sudu yang menghasilkan 21,75 rpm, tegangan listrik 4,5 volt dan arus listrik 0,075 ampere, dan yang terakhir menggunakan 8 buah sudu yaitu menghasilkan 17 rpm, tegangan listrik 3,5 volt dan arus listrik 0,075 ampere.

Maka dapat disimpulkan bahwa kincir air berbahan aluminium pada putaran rendah tipe undershot memiliki nilai yang terdapat dari rpm, tegangan listrik dan arus listrik sangat berpengaruh terhadap jumlah sudu yang digunakan ,Maka hasil terbaik yaitu menggunakan jumlah sudu yang banyak yaitu dengan jumlah sudu 18 buah, jika menggunakan sudu yang sedikit yaitu 8 buah sudu maka putaran kincir semakin pelan dan nilai rpm, tegangan listrik serta arus listrik pun semakin menurun.

5.2 Saran

Pada proses pembuatan kincir air terutama pada pembuatan sudu di usahakan memilih bahan material yang lebih ringan sehingga di harapkan putaran kincir air bertambah kencang dan kincir air dapat bekerja lebih optimal sehingga mendapatkan data yang lebih baik.

Bila arus yang di hasilkan tersebut masih kurang atau lemah pompa boleh di tambah untuk menyempurnakan arus saat pengambilan data.