

BAB V PENUTUP

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari pengujian analisa pengaruh jumlah sudu dan variasi laju aliran terhadap performa turbin Kaplan adalah:

- Debit air yang jatuh pada sudu turbin sangat berperan besar dalam menghasilkan efisiensi yang tinggi, semakin banyak volume air yang jatuh semakin tinggi pula efisiensi yg dihasilkan oleh turbin tersebut. karena debit air yg jatuh terhadap sudu turbin akan memberikan putaran yang maksimal sehingga turbin mampu berputar dengan cepat
- Daya yang lebih besar terjadi pada debit aliran yang paling banyak, sehingga volume air yang jatuh mampu menggerakkan turbin secara efisien
- Belum mumpuni konstruksi prototype turbin Kaplan yang dibuat oleh penulis untuk kebutuhan lab.

Saran :

1. Diharapkan ada pengembangan selanjutnya mengenai penelitian model turbin kaplan ini khususnya untuk daya output yang dihasilkan pada model turbin kaplan, diharapkan ada pengembangan untuk daya output generator dengan pemilihan generator yang tepat.
2. Didalam melakukan pengukuran baiknya menggunakan alat ukur digital atau merk dengan kualitas baik karena keakuratannya yang lebih teliti