

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **Kesimpulan**

Menurut hasil analisis pengambilan data yang akan di ambil untuk kecepatan aliran air dan daya (P) dapat disimpulkan sebagai berikut :Menurut hasil analisis pengambilan data yang akan di ambil ,pada water turbin dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. pada aliran sungai ogan palembang di dapat data bahwa kondisi pada sore (16.00) hari sangat cepat. dikarenakan aliran air dari hulu ke hilir mengalami surut sedangkan pada pukul 18.00 s/d 20.00 turbin tidak berputar karena terjadi pasang dari hilir ke hulu.
2. Proses perubahan energi kinetik menjadi mekanik akan membuat turbin berputar sehingga Pada putaran turbin juga sangat mempengaruhi dari daya yang akan di hasilkan. Serta semakin besar jumlah sudu pada kincir air maka daya yang dihasilkan akan semakin besar.
3. Dikarenakan debit aliran air terlalu kecil dan air sungai ogan surut sehingga rancangan turbin yang dibuat belum terlalu maksimum ,tegangan out put yang di dapat terbesar pada sore hari dan tegangan out put yang didapat sebesar 2,4 Volt.

**Saran.**

Perhatikan area di sekitar pemasangan alat untuk menghindari dari rintangan yang melintasi di alat seperti sampah pelastic, eceng gondok ,serta ranting atau dahan pohon maka dari itu perlu kita pasang pengaman untuk melindungi alat tersebut bisa berupa batang bambu yg di pasang berjarak dari alat sehingga kotoran ataupun sampah tersebut lebih dahulu akan terhalangi oleh bambu sebelum ke alat/water turbin.