

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dengan rancang bangun alat *steam power plant* dan telah dilakukan pengambilan data, maka dapat disimpulkan :

1. Dari hasil perhitungan, daya minimum yang di dapat dari masing masing bukaan katup control sebesar 0,321 kW untuk bukaan katup control 90%. 0,421 kW untuk bukaan katup kontrol 60% dan 0,160 % untuk bukaan katup kontrol 30%
2. daya yang berhasil di bangkitkan turbin sangat di pengaruhi oleh laju alir steam yang digunakan untuk memutar sudu sudu turbin semakin besar jumlah massa steam masuk turbin maka akan semakin besar pula daya yang di bangkitkan.
3. % bukaan katup control mempengaruhi banyak sedikitnya uap laju alir uap masuk kedalam turbin sehingga mempengaruhi daya yang dihasilkan turbin. semakin kecil bukaan katup kontrol semakin kecil pula daya yang dihasilkan. Dapat kita lihat pada tabel 5

#### **5.2 Saran**

Untuk meningkatkan kinerja alat *steam power plant* agar lebih optimal, maka perlu dilakukan hal-hal berikut ini, diantaranya :

1. menjaga api pada barner agar tidak mengecil sehingga laju pemanasan air umpan dapat berlangsung kostan.
2. Pada pengoperasian alat lebih baik membuka katup kontrol sebesar 60% karena daya steadystate yang dihasilkan lebih lama dan stabil.
3. Perlunya perbaikan pada pemipaan karena masih banyak terjadi kebocoran kebocoran panas melalui valve yang sudah rusak.
4. Untuk penelitian selanjutnya untuk dapat menggunakan katup kontrol yang lebih akurat dan presisi