

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Di tekanan 4.3 bar dengan massa steam 4.5 kg/jam, pada Sistem transmisi *open pulley* sistem 4 tingkat telah menghasilkan listrik sebesar 1100 Watt lebih baik dalam menghasilkan energy listrik di bandingkan sistem transmisi langsung yang membutuhkan tekanan 5.8 bar dengan massa steam 5.5 kg/jam dengan daya yang dihasilkan yaitu 1012 Watt.
2. Semakin bagus berbandingan ratio udara dan bahan bakar pada *steam power generation* maka daya yang dihasilkan akan semakin besar, ratio yang terbaik yaitu pada 17:1.
3. Semakin besar massa steam yang di alirkan untuk menggerakkan turbin maka akan semakin cepat putaran generator dalam menghasilkan daya listrik.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya sebaiknya burner yang di gunakan dalam pemanasan di *furnace steam power generation* lebih di perhatikan untuk memanaskan air yang berada di steam drum agar uap yang di hasilkan lebih stabil dan tekanan yang stabil sehingga proses menjadi konstan agar stabil dalam menghasilkan energy listrik agar pergerakan *open pulley* sistem 4 tingkat stabil dan tidak *drop* pergerakannya.