

BAB V **KESIMPULAN dan SARAN**

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan serta telah dilakukan pengambilan data dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa *prototype steam power plant* ini berhasil untuk menghasilkan daya listrik sebesar 220 V
2. Data yang diperoleh dari hasil percobaan ini dapat pula ditarik kesimpulan bahwa penambahan superheater di unit *prototype steam power plant* sangat membantu dalam menghasilkan steam kering dan juga daya listrik yang lebih besar yaitu 220 V.
3. Boiler furnace yang tidak dilapisi dengan semen tahan panas atau asbes membuat banyaknya heat loss yang terjadi dan mengakibatkan rugi panas untuk menghasilkan steam baik saturated steam maupun superheated steam.

5.2 Saran

Setelah percobaan dan pengambilan data maka dapat terlihat kekurangan dari *prototype steam power plant* ini dan penulis dapat memberikan saran untuk *prototype steam power plant*

1. Penanggulangan kebocoran kalor pada *prototype steam power plant* yang terdapat pada boiler furnace dan superheater serta pipa –pipa transportasi steam dapat di isolator menggunakan semen ataupun asbes.