

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari data pengamatan hasil penelitian dan pembahasan, dapat diambil kesimpulan bahwa :

- 1) Dari hasil uji kinerja kompor briket didapatkan nilai panas konduksi pada plat dengan ketebalan 0,8 yaitu 3054,17 kcal dan nilai panas dibidang plat sebesar 69,60 kcal dan panas konduksi dibidang plat dengan ketebalan 1,6 sebesar 1806,31kcal dan nilai panas dibidang plat sebesar 141,93 terjadi perselisihan yang dikarenakan lama waktu pemanasan.
- 2) Ketebalan plat dan jenis plat yang digunakan sangat berpengaruh terhadap nilai kalor yang dihasilkan karena tiap logam memiliki nilai konduktivitas yang berbeda-beda, selain itu juga luas bidang penampang juga dapat meningkatkan hilangnya sejumlah panas, kehilangan panas juga dipengaruhi akibat panas yang merambat kepermukaan lain seperti merambat kedinding-dinding permukaan ruang bakar dll, selain itu kalor dari bahan bakar banyak yang hilang karena panas didalam ruang bakar menyebar dan tidak dapat menuju kesatu titik yang ditujukan.
- 3) Dari hasil perhitungan dan analisa dapat disimpulkan bahwa ketebalan berpengaruh terhadap nilai kalor yang didapat yaitu semakin tebal konduktor maka semakin banyak panas yang hilang

## 5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk :

- 1) Menggunakan media penghantar lain yang memiliki nilai konduktivitas yang lebih baik.
- 2) Perlu dilakukan pengkajian ulang terhadap desain bentuk alat seperti penyebab kerugian kehilangan panas yang diakibatkan luas bidang plat media penghantar panas serta penentuan volume ruang bakar untuk meminimalisir panas yang merambat ke permukaan lain dan penentuan bahan yang digunakan.