

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengaruh tekanan udara masuk *secondary chamber* terhadap reaksi panas pembakaran pada alat insinerator, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Dari hasil perhitungan, semakin tinggi tekanan udara maka temperatur pembakaran semakin meningkat sehingga panas reaksi pembakaran di *secondary chamber* juga meningkat hal ini dapat dilihat dari hasil perhitungan pada tekanan udara 1,2 bar dengan temperatur 592°C, $\Delta H_{R,t}$ sebesar -1380,5 kkal sedangkan pada tekanan 1,8 bar dengan temperatur 724°C, $\Delta H_{R,t}$ yang dihasilkan sebesar -1077,2 kkal.
2. Dari hasil perhitungan, harga $\Delta H_{R,t}$ yang diperoleh menunjukkan angka negatif (reaksi eksoterm) dimana pada reaksi ini disertai perpindahan kalor dari sistem ke lingkungan. Semakin tinggi temperatur, maka semakin tinggi maka semakin tinggi kalor yang dilepas sehingga dengan demikian suhu lingkungan juga akan mengalami kenaikan.

5.2 Saran

Jika ingin dilakukan penelitian lebih lanjut, disarankan untuk benar-benar memperhatikan tekanan udara masuk *secondary chamber* dan temperatur pada saat proses pembakaran berlangsung.