

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemilihan serta penggunaan rasio udara bahan bakar yang tepat dan optimal dapat mempengaruhi temperatur, tekanan, entalpi serta kualitas steam yang didapatkan. Semakin optimal rasio udara/BB yang digunakan akan memberikan dampak yang bagus pada proses pembakaran dan perpindahan panas, sehingga temperatur, tekanan, entalpi serta kualitas steam semakin tinggi nilainya.
2. Pembakaran pada *Double Drum Cross Section Water Tube Noiler* dilakukan dengan variasi rasio udara/BB 123,67, 128,33, 133,00, 137,66, dan 142,33. Kualitas saturated steam yang dihasilkan pada rasio udara/BB 123,67 sebesar 0,3246, rasio udara/BB 128,33 sebesar 0.3956, rasio udara/BB 133,00 sebesar 0.5388, rasio udara/BB 137,66 sebesar 0.7993 dan rasio udara/BB 142,33 sebesar 0.8006. Sehingga penggunaan rasio udara/BB yang optimal dan tepat dalam menghasilkan kualitas saturated steam yang baik yaitu pada rasio udara/bb ke-4 jika dibandingkan dengan rasio udara/bb ke-5 karena hanya dengan rasio udara/BB sebesar 137,66 nilai kualitas steam yang dihasilkan telah mendekati nilai kualitas steam rasio udara/BB sebesar 142,33.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pengamatan dilapangan serta penelitian yang dilakukan, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kualitas saturated steam yang dihasilkan dengan meningkatkan produksi massa steam sehingga dapat menghasilkan nilai kualitas saturated steam yang lebih tinggi.