

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Bila nilai rasio udara bahan bakar yang disuplai semakin besar, maka menyebabkan kenaikan dari nilai temperatur, tekanan dan entalpi.
2. Nilai rasio udara bahan bakar (*Air Fuel Ratio*) yang terbaik ditinjau dari temperatur, tekanan dan entalpi *superheated steam* yaitu pada AFR 137,67 yang mana nilainya secara berturut-turut dinyatakan sebagai berikut :

Temperatur : 229°C

Tekanan : 5 Bar

Entalpi : 697,10 Kkal/Kg

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan agar hasil *steam* pada *boiler* ini bisa dimanfaatkan kembali untuk menggerakkan turbin agar menghasilkan listrik. Listrik yang dihasilkan dari *steam* tersebut dapat dimanfaatkan untuk ketersediaan listrik di Laboratorium Teknik Energi. Disarankan pula membuat bak penampungan air sebelum air di *suplay* ke *boiler* agar tidak terjadi *back pressure* pada pompa ketika proses *steady*. Pada saat mensuplai air masuk sebaiknya melalui *water drum* agar tidak mengganggu temperatur dan tekanan pada *steam drum* ketika proses *steady state*.