

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa simpulan sebagai berikut :

1. Secara umum, tungku biomassa menunjukkan performa tungku yang baik dengan berbagai macam perlakuan yang berbeda. Meskipun performa tungku biomassa diuji belum sesuai dengan SNI Tungku Biomassa dalam hal laju konsumsi bahan bakar dan efisiensi termal, tetapi sudah hampir mendekati sesuai dengan SNI.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk mendidihkan air sebanyak 5 liter paling cepat 5.35 menit, terjadi pada pengujian panas. Dengan jumlah aliran udara yang masuk 1459.20 L/m.
3. Suhu tertinggi untuk pengujian panas pada ruang bakar adalah 880°C dan suhu api tertinggi 810°C. Sementara untuk pengujian dingin suhu ruang bakar tertinggi yaitu 993°C dan suhu api tertinggi 865°C.
4. Variasi kecepatan aliran udara yang diberikan memberikan performa pada nilai suhu, efisiensi termal, dan sfc.
5. Nilai efisiensi termal tertinggi 10.18 % untuk pengujian panas dan 9.3 % untuk pengujian dingin.