

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal yakni:

1. Dimensi kompor biomassa dimulai dari diameter ruang pembakaran sebesar 20 cm, tinggi ruang pembakaran 31 cm.
2. Adapun hasil efisiensi termal dari analisa,
 - kompor biomassa dengan satu sumbu berbahan bakar sekam padi adalah 29%.
 - kompor biomassa dengan satu sumbu berbahan bakar serbuk gergaji kayu adalah 30%
 - kompor biomassa dengan empat sumbu berbahan bakar sekam padi adalah 31%
 - kompor biomassa dengan empat sumbu berbahan bakar serbuk gergaji kayu adalah 33%
3. Kondisi optimum ditentukan dengan efisiensi termal kompor terbesar yakni 33% dengan menggunakan empat sumbu kompor dan bahan bakar serbuk gergaji kayu.

B. Saran

Dari analisa yang dilakukan maka ada beberapa saran yang bisa penulis berikan:

1. Jumlah bahan bakar yang digunakan dan air yang dimasak diamati secermat mungkin agar perhitungan mencari efisiensi energinya menjadi lebih teliti.
2. Kedepan, pada saat tahap pengeringan kadar air masing-masing biomassa harus diukur.
3. Laju aliran udara berpengaruh terhadap pembakaran(dilaksanakan pada ruang terbuka)
4. Penelitian ini harus dilakukan pada uji coba dingin
5. Pada peneliti selanjutnya yang akan melakukan jenis penelitian yang sama, sebaiknya dilaksanakan dengan memperbaiki ataupun memodifikasi saluran udara pada sumbu kompor, sehingga nantinya nilai efisiensi yang diperoleh lebih besar.
6. Hasil penelitian ini hendaknya dapat menjadi acuan atau referensi sebagai masukan atau evaluasi penulis berikutnya.