

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 kompor gasifikasi sebesar 14,3 cm, tinggi ruang pembakaran 40 cm.
2. Adapun hasil efisiensi termal dari analisa, Kompor gasifikasi biomassa berbahan bakar potongan kayu adalah 20%, Kompor gasifikasi biomassa berbahan bakar tempurung kelapa adalah 71%, Kompor gasifikasi biomassa berbahan bakar cangkang kemiri adalah 52%, Kompor gasifikasi biomassa berbahan bakar tongkol jagung adalah 170%
3. Kondisi optimum ditentukan dengan efisiensi termal kompor terbesar yakni 170% dengan menggunakan bahan bakar tongkol jagung.

B. Saran

Dari analisa yang dilakukan maka ada beberapa saran yang bias 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 kompor, sehingga nantinya nilai efisiensi yang diperoleh lebih besar.