

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa diatas pada penelitian ini, maka beberapa hal yang dapat disimpulkan yaitu :

1. Efisiensi thermal pada alat kompor briket yang paling baik adalah pada perbandingan rasio 7:1 dengan didapat efisiensi sebesar 37, 63 % karena dalam hal ini telah terjadi pembakaran yang sempurna.
2. Jumlah bahan bakar dan udara pada proses pembakaran sangat berpengaruh karena jika terlalu banyak atau sedikit nya bahan bakar yang digunakan, maka dapat mengakibatkan tidak terbakarnya bahan bakar dan terbentuknya karbon monoksida. Dan jumlah O_2 juga diperlukan untuk menjamin pembakaran yang sempurna. Meskipun demikian, apabila terlalu banyak udara berlebih maka akan mengakibatkan kehilangan panas dan efisiensi thermal dari kompor akan menurun.
3. Memperoleh satu alat kompor briket

5.2 Saran

Adapun saran yang diharapkan penulis sebagai berikut :

Agar nilai efisiensi thermal pada alat kompor briket meningkat, maka bentuk desain ruang bakar kompor briket perlu diubah menjadi sedikit lebih cekung supaya panas yang dihasilkan tidak menyebar keseluruh dinding ruang bakar dan pembakaran dapat lebih sempurna.