

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas, maka kesimpulan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Mendapatkan *prototype* kompor biobriket yang terbuat dari plat besi dengan ketebalan 1,2 inch yang didesain berbentuk silinder dengan panjang sisi 30 cm dan tinggi kompor 70 cm. Ruang bakar terbuat dari plat besi dengan ketebalan 1,2 inch yang berbentuk silinder berdiameter 22 cm dan tinggi 30 cm yang memiliki rongga di bagian atasnya yang sudah sesuai standar SNI.
2. Nilai efisiensi yang didapat pada setiap variasi bahan bakar dengan nilai yang tertinggi adalah sebagai berikut, biobriket jenis 1 data pertama sebesar 24,22 %, biobriket jenis 2 data ketiga sebesar 27,39 %, biobriket jenis 3 data ketiga sebesar 22,53 %. Dan nilai ini sudah sesuai dengan persyaratan SNI kompor yaitu 20 %.
3. Nilai FCR (*Fuel Consumption Rate*) yang terbesar didapat pada setiap percobaan adalah berikut, biobriket jenis 1 data ketiga sebesar 1,82 kg/hr, biobriket jenis 2 data kedua sebesar 1,61 kg/hr, biobriket jenis 3 data kedua sebesar 2,42 kg/hr.

5.2 Saran

Penelitian terhadap kompor biobriket perlu dilakukan lebih lanjut dengan melakukan hal – hal berikut:

1. Memvariasikan jumlah lubang yang ada dikompor untuk mendapatkan nilai efisiensi yang lebih baik
2. Memperbaiki lagi bentuk *hopper* karena terlalu melengkung kedalam *gasifier* agar lebih mempermudah masuknya bahan bakar dan memperbesar ukuran diameter pipa yang menuju ke *gasifier*.
3. Memvariasikan jenis dan bentuk bahan bakar briket yang digunakan.