

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai FCR yang didapat dari setiap variasi putaran yaitu, 2 putaran sebesar 2,35 kg/jam, 3 putaran 3,41 kg/jam, 4 putaran 3,04 kg/jam, 5 putaran 4,02 kg/jam, 6 putaran 3,32 kg/jam dan tanpa putaran 4,48 kg/jam.
2. Nilai efisiensi yang didapat dari setiap variasi putaran yaitu, 2 putaran sebesar 19,13%, 3 putaran 23,35%, 4 putaran sebesar 23,42%, 5 putaran 20,55%, 6 Putaran 17,75%, dan tanpa putaran 16,54%
3. Nilai efisiensi yang sesuai SNI terjadi pada putaran dengan variasi 3, 4, dan 5 putaran. Waktu pendidihan tercepat yaitu pada 3 putaran yaitu 243 s.
4. Putaran dilakukan untuk mendapatkan efisiensi pembakaran yang sesuai standar SNI 7926:2013.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kompor biobriket dengan melakukan hal-hal berikut:

1. Perlu dilakukan peninjauan ulang mengenai sistem putaran dikarenakan pada penelitian ini terdapat kekurangan, pada saat dilakukan putaran tidak dapat dilakukan dalam 1 arah, karena saat dilakukan banyak putaran, tuas pemutar tidak berfungsi dengan baik.
2. Memvariasikan jumlah putaran untuk menghasilkan efisiensi pembakaran yang lebih baik.
3. Konstruksi pemutaran yang lebih lancar dengan bentuk poros putaran horizontal.