

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pembuatan arang briket dari sekam padi dengan faktor variasi tekanan kempa dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Limbah padat dari tanaman padi berupa sekam padi dapat dijadikan sebagai bahan baku pembuatan arang briket.
2. Kadar air arang briket berkisar antara rata-rata 4,783% - 6,783%, nilai kalor 5567,199 kal/gram - 7401,643 kal/gram, kadar abu 36,1% - 48,883%, dan zat menguap 23,4% - 42,3%.
3. Nilai kalor pada tekanan 3000 Pounds uji sampel pertama, tekanan 4000 pounds uji sampel kedua, tekanan 5000 pounds uji sampel pertama dan ketiga dapat memenuhi standar Jepang dan standar Inggris.
4. Tingginya nilai kadar abu yang ada pada sekam padi, karena sekam padi banyak mengandung silika.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Pemanfaatan sekam padi sebagai bahan baku arang briket perlu lebih dimasyarakatkan lagi karena arang briket yang dihasilkan kualitasnya cukup bagus dan merupakan salah satu alternatif untuk memanfaatkan limbah industri.
2. Penggunaan tekanan dalam pembuatan *ogalith* sebaiknya tidak terlalu kecil agar menghasilkan *ogalith* yang keras dan padat sehingga akan menghasilkan arang briket yang baik.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pemanfaatan sekam padi sebagai bahan baku arang aktif untuk meningkatkan nilai jualnya

