

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan antara lain.

1. Pengujian proksimat briket arang cangkang kelapa Sawit diketahui bahwa semakin besar tekanan pembriketan maka kadar air dan kadar abu semakin turun, sedangkan kadar volatil dan kadar karbon terikat semakin naik.
2. Pada pengujian ini diketahui nilai kalor pada briket arang cangkang kelapa Sawit semakin naik, bertambahnya tekanan pembriketan akan menurunkan kadar air yang berpengaruh pada naiknya nilai kalor.
3. Dari pengujian ini diketahui besar tekanan pembriketan akan menurunkan persentase kadar air, menurunnya kadar air akan meningkatkan persentase kadar karbon terikat, sehingga mengakibatkan nilai ITVM dan PT semakin turun, ITFC dan BT semakin naik, dan Energi aktivasi (E_a) juga semakin naik.

5.2. Saran

Ada beberapa saran yang dapat peneliti berikan untuk penelitian biobriket selanjutnya agar dapat melakukan penelitian yang lebih baik lagi yakni sebagai berikut :

1. Memperbanyak variasi bahan baku, perekat atau persentase pencampuran pada biobriket yang akan digunakan.
2. Menggunakan metode lainnya untuk mengetahui karakteristik pembakaran biobriket.
3. Membandingkan biobriket bentuk silinder pejal dengan silinder berongga.