

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

- a. Meningkatnya tekanan pembriketan pada briket arang tempurung kelapa berpengaruh pada hasil uji karakteristik yaitu, meningkatnya lama waktu pembakaran briket, nilai *Initiation Temperature of Fixed Carbon* (ITFC), nilai *Peak of weight loss Temperature* (PT) dan Energi Aktivasi (EA) serta menurunnya nilai *Initiation of Volatile Matter* (ITVM) dan *Burning out Temperature* (BT).
- b. Meningkatnya tekanan pembriketan pada briket arang tempurung kelapa berpengaruh pada hasil pengujian proksimat yaitu, meningkatnya nilai kadar *volatile matter* dan nilai kadar abu (*ash*), serta menurunnya nilai kadar air dan nilai kadar *fixed carbon*.
- c. Meningkatnya tekanan pembriketan pada briket arang tempurung kelapa mengakibatkan peningkatan pada nilai kalor. Hal ini dikarenakan meningkatnya tekanan pembriketan akan menurunkan kadar air pada briket.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat peneliti berikan untuk penelitian biobriket selanjutnya agar dapat melakukan penelitian yang lebih baik lagi yaitu :

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