

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Limbah kulit buah durian dan serbuk gergaji dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar alternatif berupa briket dengan penambahan berupa perekat tetes tebu (molase).
2. Briket terbaik dari 18 perlakuan terdapat pada perlakuan perbandingan limbah kulit buah durian : serbuk gergaji dengan perbandingan 1 : 0 (limbah kulit buah durian tanpa campuran serbuk gergaji) memiliki nilai kalor tertinggi terdapat pada ukuran ayakan 30 mesh sebesar 5674,50 kal/gr.
3. Dapat diketahui bahwa briket limbah kulit buah durian dan serbuk gergaji dengan variasi ayakan 30 mesh lebih baik dibandingkan dengan ayakan 20 mesh. Karena semakin besar ukuran mesh yang digunakan, maka semakin baik untuk kualitas briket yang diperoleh.

Saran

Dari penelitian yang sudah dilaksanakan maka saran yang dapat diberikan adalah :

1. Mencoba memvariasi perekat yang berpengaruh pada peningkatan nilai kalor dan proses pembriketan.
2. Diharapkan untuk pemilihan pada campuran biomassa sebaiknya memiliki nilai kalor yang tinggi.