

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data penelitian yang telah didapatkan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Panas yang dihasilkan dari briket semakin meningkat dengan kandungan cangkang kelapa sawit yang lebih tinggi.
2. Karakteristik mutu briket yang dihasilkan beberapa bagian telah memenuhi SNI, diantaranya adalah kadar air dan nilai kalor.
3. Karakteristik pada setiap perlakuan briket yang dihasilkan sangat dipengaruhi oleh komposisi bahan baku dan proses pembuatan briket tersebut.
4. Efisiensi pemanasan tertinggi terdapat pada perlakuan A dengan nilai efisiensi 96,08%.
5. Laju perpindahan panas secara radiasi, konveksi, dan konduksi yang tertinggi masing-masingnya terdapat pada perlakuan A.
6. Perlakuan komposisi terbaik terdapat pada perlakuan A karena mutunya lebih baik dan dapat menghasilkan panas yang tinggi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar lebih meningkatkan komposisi cangkang kelapa sawit dalam pembuatan briket karena dapat meningkatkan mutunya. Pengukuran pindah panas dapat diukur pada jenis tungku yang berbeda. Penelitian ini terkendala pada proses pengeringan briket dengan metode penjemuran di bawah sinar matahari, untuk itu disarankan agar proses pengeringan dilakukan dengan metode yang berbeda.