BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari pengujian dan penggambilan data melalui pengujian pada kompor biomassa yang sudah terlaksanakan, maka dapat disimpulkan beberapa hal.

1, Adapun hasil efisiensi thermal dari analisa kompor biomassa dengan bahan bakar tempurung kelapa adalah 11,53% dengan perbangdingan 1: 4 antara arang dengan Tempurung kelapa.

2. Nilai LHV bahan bakat berpengaruh terhadap nilai efisiensi thermal kompor biomassa.

3. Hasil thermoelektrik berpengaruh terhadap selisih perbandingan sisi panas dan sisi dingin. Semakin besar selisih perbandingan antara sisi panas dan sisi dingin, semakin besar pula jumlah voltase arus yang dihasilkan, demikian pula sebaliknya.

B. Saran

Untuk memperbaiki kinerja kompor biomassa ini maka saran yang perlu diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Jumlah bahan bakar yang digunakan dan air yang di masak diamati secermat mungkin, agar perhitungan mencari efisiensi menjadi lebih teliti.
2. Penelitian berikutnya berfokus pada mengatasi permasalahan thermoelektrik agar panas yang diterima tetap stabil.

3. Perlu penelitian lanjutan mengenai masalah perbandingan antara selisih sisi panas dan sisi dingin peltier. Agar menghasilkan daya yang sesuai dengan hasil yang diharapkan.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY