

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal.

- 1, Rancangan Struktural dari Rangkaian Thermoelektrik unruk menghasilkan tengangan yang efektif adalah dengan menggunakan rangkaian seri pada modul thermo elektriknya
2. Besarnya perbandingan Temperatur pada thermoelektrik adalah sebesar 54 °C dengan jumlah voltase yang di hasilkan 14,05v.
3. Adapun hasil efisiensi thermal dari analisa kompor biomassa dengan bahan bakar tongkol jagung adalah 23,58% dengan perbandingan 1: 5,6 antara arang dengan tongkol jagung
4. Nilai LHV bahan bakat berpengaruh terhadap nilai efisiensi thermal kompor biomassa.
- 5 . 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 termoelektrik agar panas yang diterima tetap stabil.
3. Perlu penelitian lanjutan mengenai masalah menjaga Kestabilan perbandingan antara selisih sisi panas dan sisi dingin peltier. Agar menghasilkan daya dan hasil yang efektif.