

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan penelitian ini antara lain sebagai berikut :

1. Termoelektrik generator dapat digunakan sebagai sumber energi listrik dengan memanfaatkan panas buang tungku pembakaran bakso bakar.
2. Perbedaan temperatur maksimal yang dihasilkan saat siang dan malam hari tanpa beban yaitu 45°C dan 42°C, dengan tegangan yang dihasilkan sebesar 8,2 V dan 9,55 V.
3. Nilai tegangan keluaran maksimal termoelektrik generator dengan beban 30 Ω pada siang dan malam hari yaitu 3,8 V dan 2,94 V
4. Arus yang dihasilkan dari perobaan dengan beban 30 Ω bernilai 0,13 A dan 0,098 A sedangkan daya yang dihasilkan sebesar 0,494 W dan 0,288 W pada temperatur maksimal 64°C dan 56°C.

5.2 Saran

Setelah menganalisa cara kerja sistem dan keluaran sistem, untuk penelitian dan pengembangan selanjutnya, penulis menyarankan beberapa hal :

1. Pada *output* Termoelektrik Generator ditambahkan pengontrolan tegangan agar *output* yang dihasilkan lebih baik.
2. Untuk pengujian selanjutnya, disarankan menggunakan rangkaian kontrol ke beban.