

## 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  $45^{\circ}\text{C}$  dan  $42^{\circ}\text{C}$ , dengan tegangan yang dihasilkan sebesar 8,2 V dan 9,55 V.
3. Nilai tegangan keluaran maksimal termoelektrik generator dengan beban  $30\ \Omega$  pada siang dan malam hari yaitu 3,8 V dan 2,94 V
4. Arus yang dihasilkan dari perobaan dengan beban  $30\ \Omega$  bernilai 0,13 A dan 0,098 A sedangkan daya yang dihasilkan sebesar 0,494 W dan 0,288 W pada temperatur maksimal  $64^{\circ}\text{C}$  dan  $56^{\circ}\text{C}$ .

### 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.