BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Rancang bangun sistem konversi energi termal air menjadi energi listrik menggunakan termoelektrik dapat diwujudkan, namun masih memiliki efisiensi yang rendah, yakninya sekitar 1,23% - 1,57%
2. Efisiensi sistem cenderung menurun seiring dengan turunnya perbedaan temperatur (ΔT).
3. Energi listrik yang didapat dari konversi energi panas air menjadi listrik menggunakan termoelektrik jenis TEG SP1848-27145 adalah 0,676 Watthour untuk volume 1 liter, 0,888 Wathour untuk volume 2 liter, dan 1,204 Watthour untuk volume 3 liter.

5.2 Saran

1. Perlu ditemukan isolasi termal yang lebih baik sehingga bisa memberikan nilai efisiensi yang lebih tinggi.
2. Perlu dicari fluida cair yang dapat menyiman daya termal yang lebih besar untuk penelitian selanjutnya.
3. Perlu adanya penggunaan alat ukur yang lebih sensitif sehingga dapat menghasilkan data yang lebih baik.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA