

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Jumlah volume yang digunakan mempengaruhi cepat atau lambatnya penurunan temperatur, dimana volume lebih besar akan lebih lambat mengalami penurunan temperatur. Sehingga pada volume yang lebih besar, nilai keluaran (tegangan, arus, dan daya) yang dihasilkan selama 60 menit pengujian lebih besar dan berkurang lebih lambat dibandingkan volume lebih kecil.
2. Energi listrik yang didapat dari konversi energi panas air laut menjadi listrik menggunakan termoelektrik jenis TEG SP1848-27145 selama 60 menit pada volume 1 liter, 2 liter, dan 3 liter secara berturut-turut adalah 7.27 Watthour, 9,43 Watthour dan 11,28 Watthour.
3. Efisiensi penggunaan air laut pada pengujian konversi energi panas air laut menjadi energi listrik pada volume 1 liter, 2 liter, dan 3 liter secara berturut-turut adalah 10.4 %, 7.24 %, dan 6.18 %.

5.2 Saran

1. Perlu ditemukan isolasi termal yang lebih baik, sehingga bisa memberikan nilai efisiensi yang lebih tinggi
2. Gunakan alat ukur yang lebih sensitif agar dapat menghasilkan data yang lebih baik.