

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang penulis buat, maka kesimpulan yang didapat adalah :

1. Semakin banyak jumlah termoelektrik yang digunakan, maka energi listrik yang dihasilkan semakin meningkat
2. Semakin besar perbedaan suhu dikedua sisi termoelektrik, maka semakin besar tegangan dan arus yang dihasilkan.
3. Rangkaian Seri pada Termoelektrik menghasilkan 2.8–3.5Vdc dan 170mA.
4. Alat ini belum mampu mengubah arus dc menjadi ac menggunakan inverter berkapasitas besar dikarenakan arus yang dihasilkan kecil.

5.2. Saran

Karena keterbatasan waktu dan dana penulis memberikan saran untuk pengembangan lebih lanjut agar alat yang dibuat bias beroperasi lebih baik, maka penulis memberikan masukan berupa:

1. Untuk penelitian lebih lanjut, agar mendapatkan arus yang lebih besar, maka termoelektrik disusun secara paralel.
2. Untuk penelitian selanjutnya, ada baiknya dapat dikembangkan lebih baik dan lebih menarik dengan perancangan mekanik yang lebih efisien dan mengganti sumber suhu.