

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan:

1. Dalam Pemanfaatan suhu panas dan dingin menjadi energi listrik ini dapat bekerja karna perbedaan derajat antara suhu panas surya dan air dingin, kemudian adanya tegangan DC yang melewati dua semikonduktor maka akan menciptakan suhu yang akan menjadi sumber tegangan pada alat ini.
2. Pada output inverter yang mengubah tegangan DC ke tegangan AC yaitu menghasilkan tegangan sebesar 209,6 Volt, karna yang dibutuhkan inverter untuk mengubah tegangan DC 24 Volt menjadi tegangan AC sebesar 200- 220 Volt. Sehingga proses alat bisa bekerja dengan baik dan menjadi energi listrik yang bisa menhidupkan lampu.
3. Alat pemanfaatan suhu panas dan dingin menjadi energi listrik ini menggunakan Sim900 untuk proses pengiriman data untuk memonitoring dengan alat komunikasi *android* dengan informasi melalui SMS sebagai media perintah bekerja alat ini.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan alat Pemanfaatan suhu panas dan dingin menjadi energi listrik ini adalah :

1. Dalam perakitan alat ini menggunakan plat aluminium sebagai penghantar panas, tetapi jika ingin lebih bagus/cepat sebagai penghantar arus panas yaitu dengan menggunakan plat tembaga.
2. Sebaiknya hati-hati dalam pengukuran Modul Sim900 karna sangat rentan jika salah mengukur akan mengakibatkan Sim900 rusak dan gangguan pada sinyal karna noise.