

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian pada bab sebelumnya, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan oleh penulis, menggunakan sumber energi matahari yang mana di Indonesia sendiri, merupakan negara dengan iklim tropis, sehingga hampir diseluruh penjuru Indonesia mendapatkan sinar matahari.
2. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan penulis, didapatkan bahwa suhu, mengalami penurunan dan kenaikan suhu. Hal ini bisa disebabkan karena beban yang dipakai didalam Loyang, Ketika Loyang diisi oleh beban, maka udara panas yang berada dalam Loyang diserap oleh makanan. Semakin berat beban yang dimasukkan dalam Loyang, maka suhu induksi nya semakin berkurang
3. Dari hasil pengujian pada arus dan tegangan pada solar cell, didapatkan hasil yang lebih besar Ketika pengambilan data disiang hari, daripada hasil Ketika diwaktu menjelang sore hari.
4. Dari hasil pengujian didapatkan hasil bahwa peltier bisa digunakan sebagai alternatif untuk menghangatkan makanan. Dan temperature yang berada diluar dari Loyang juga mempengaruhi, suhu panas yang terdapat didalam Loyang.

5.2. SARAN

Untuk penelitian yang lebih luas kedepannya, maka penulis menyarankan sebagai berikut :

1. Untuk penggunaan peltier, harus sesuai tegangan yang diberikan, karena jika tidak sesuai maka akan terjadi kerusakan pada peltier.
2. Untuk penggunaan peltier dengan sumber daya dari panel surya, maka ada baiknya menggunakan solar panel yang berkapaasitas sesuai dengan peltier yang digunakan.



3. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan untuk berhati – hati dalam merangkai peltier karena, kabel dari peltier yang sangat mudah terputus ataupun lepas.