



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dari bab sebelumnya penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kelebihan sistem penelitian ini adalah ramah lingkungan dan tanpa menggunakan energi listrik dari PLN.
2. Dari hasil pengujian pada arus dan tegangan di solar cell tanpa menggunakan beban didapatkan hasil bahwa pada intensitas cahaya mengalami nilai kenaikan pada lux namun ketika pengukuran yang ketiga kali pada pengukuran tanpa beban intensitas cahaya mengalami penurunan nilai pada lux hal ini dikarenakan kondisi cuaca yang cerah namun berawan pada hari pengambilan data, pada suhu solar cell semakin meningkat suhunya dari pengambilan data yang pertama, pada peltier tegangan dan arus yang dihasilkan mengalami penurunan nilai, namun pada suhu peltier dan suhu induksi yang dihasilkan mengalami kenaikan celcius.
3. Dari hasil pengujian dengan menggunakan beban, pada arus dan tegangan solar cell mendapatkan hasil bahwa dari jam 12.30PM sampai 18.00PM dengan menggunakan beban nasi 50gr dan 100gr menggunakan 4 peltier mendapatkan hasil nilai intensitas cahaya yang naik turun nilainya, peltier mengalami penurunan nilai arus dan tegangan, karena pengukuran dilakukan sampai sore hari, cahaya yang diterima oleh solar cell tentu tidak lagi seperti pada saat di pagi/sore hari.
4. Peningkatan temperatur penghangat makanan tersebut dapat diakibatkan karena meningkatnya temperatur udara di luar loyang pemanas yang mempengaruhi kondisi perubahan temperatur di dalam loyang pemanas

5.2. Saran

Berikut merupakan saran dari penulis, bagi pembaca laporan ini, bahwa



1. Untuk melakukan penelitian dengan sumber daya menggunakan panel surya, diharapkan bahwa menggunakan panel surya yang kapasitasnya lebih besar, agar suhu yang dihasilkan peltier lebih besar dari penelitian yang dilakukan penulis.
2. Untuk melakukan penelitian selanjutnya, dengan sumber daya panel surya diharapkan baterai dan solar panel yang digunakan sesuai dengan kapasitas dari peltier. Agar tidak mudah mengalami kerusakan pada peltier.