

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dan penelitian yang telah dijelaskan pada bab bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin sedikit beban yang digunakan maka tegangan akan semakin besar diterima dan apabila bebannya lebih dari satu maka tegangan yang di terima akan semakin dikit. Itu semua terjadi karna frekuensi belum sampai ke standar yang seharusnya digunakan di alat – alat elektronik di kehidupan sehari – hari yaitu sebesar 50 - 60 Hz, serta gelombang yang dihasilkan belum mencapai sinus sempurna.
2. Tegangan maximum yang di keluarkan adalah 207 VAC pada beban lampu 60 Watt. Tetapi jika beban yang digunakan lebih besar, tegangan yang di keluarkan akan menurun.

5.2 Saran

Rangkaian charge controller ini masi jauh dari kesempurnaan. Adapun saran untuk penelitian dan pengembangan rangkaian ini sebagai berikut:

1. Untuk meningkatkan efisiensi sebaiknya memakai solar cell yang lebih banyak dan memakai kapasitas solar cell yang lebih besar.
2. Lebih teliti dalam memasang komponen demi komponen ke papan pcb yang digunakan, dan tidak kalah pentingnya teliti juga dalam pengukuran.

