

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan melalui berbagai tahap maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. *Data Logger* parameter panel surya telah dapat menyimpan data dari sensor accelerometer sebagai pengukur sudut kemiringan, *voltage divider* sebagai pengukur tegangan, pengukur intensitas cahaya dan pencatatan waktu pada *SD Card*.
- b. *Data logger* mampu menyimpan data dalam rentang waktu yang lama, sesuai dengan kapasitas dari *SD card* yang digunakan. Pengujian selama 12 jam dengan rentang waktu tiap 1 detik, mampu menyimpan data sebesar 3 MB pada sebuah *SD Card*.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan kesimpulan yang telah didapatkan, maka saran untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini antara lain:

- a. Pada Penelitian selanjutnya dapat dilakukan input sensor yang lebih banyak, seperti arus dan daya.
- b. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan pada pewaktuan, sehingga dalam pewaktuan dapat diubah secara fleksibel.
- c. Pada percobaan berikutnya perlu menunjukkan keterangan kapasitas *SD card* , sehingga dapat mengetahui apabila terjadinya memori penuh.