# BAB V

# PENUTUP

Berdasarkan perancangan, pembuatan dan pengujian alat, penulis dapat menyimpulkan dan membuat saran yang diharapkan kelak berguna untuk pembaca.

## 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dan analisis yang telah dilakukan dapat penulis sampaikan beberapa hal sebagai berikut :

1. Rangkaian *analog to digital converter* (ADC) yang digunakan untuk mengubah data analog dari sensor ke data digital, dapat bekerja dengan baik dengan besar kesalahan yang sangat kecil.
2. Rangkaian multiplekser yang digunakan untuk menyalurkan sinyal dari salah satu banyak masukan ke sebuah keluaran, dapat bekerja dengan baik.
3. Dari hasil pengukuran, didapat semakin besar nilai resistor maka tegangan semakin besar pula dan sebaliknya, semakin kecil resistor yang digunakan semakin kecil pula tegangannya.
4. Pada pengukuran solar cell menggunakan beban terjadi error dengan rata-rata 2,26%. Namun hal ini masih dapat ditolerir sebab errornya tidak melebihi 10%.

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang penulis ajukan adalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem akuisisi data ini dapat terus dikembangkan untuk sistem monitoring dan pengontrolan pada berbagai proses industri.
2. Pengukuran kurva I-V yang dilakukan dibawah sinar matahari sangat tergantung oleh cuaca dan temperatur, akan lebih baik jika pengukuran dilakukan dengan solar simulator standar.