

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian pengaruh rasio lebar cermin dengan lebar *photovoltaic* pada *concentrating photovoltaic-mirror system* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Bertambahnya nilai  $\epsilon$  dan sudut cermin akan meningkatkan kinerja *photovoltaic* yang terukur dari peningkatan daya dan efisiensi *photovoltaic*.
2. Luasan pantulan radiasi matahari dari cermin yang tidak merata pada *photovoltaic cell* akan mengurangi daya maksimal *photovoltaic* dikarenakan terjadi *short circuit* pada rangkaian *photovoltaic cell*.
3. Radiasi sinar matahari sangat dipengaruhi oleh kondisi atmosfer menyebabkan perubahan nilai radiasi matahari pada tiap waktu. Hal tersebut menyebabkan jumlah radiasi yang tersedia dapat berubah-ubah sehingga akan berpengaruh pada tingkat penyerapan radiasi pada *photovoltaic*.

#### 5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya perlu digunakan *photovoltaic* baru dimana tidak terdapat *dead layer* pada cell *photovoltaic*.
2. Perlunya penelitian langsung pada fenomena *short circuit* pada *photovoltaic*.
3. Perlu ditelitinya proses perpindahan panas pada *photovoltaic*.