

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

1. Penggunaan sistem pendingin pada *photovoltaic* yang telah ditambahkan reflektor sebagai peningkat intensitas cahaya matahari sangat berguna, karena dapat meningkatkan daya keluaran dari *photovoltaic* itu sendiri.
2. Rata-rata kenaikan nilai tegangan keluaran saat penggunaan *photovoltaic* dengan sistem pendingin dibanding dengan *photovoltaic* tanpa sistem pendingin adalah 0,784 V.
3. Persentase rata-rata peningkatan daya maksimum dengan penambahan sistem pendingin pada beberapa hari adalah 3,82 %.
4. Terjadi peningkatan daya yang dihasilkan oleh *photovoltaic* saat penggunaan sistem pendingin sebesar 0,79 Watt setiap penurunan temperatur sebesar 1 °C atau sebesar 20,68 % dari total kenaikan daya sebesar 3,82 Watt.

### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan variasi sistem pendingin lainnya yang lebih efisien tanpa harus membutuhkan daya dari luar grid.
2. Metode penambahan intensitas cahaya ini dikombinasikan dengan *solar tracking*, dengan memberikan kedudukan cermin yang menempel dengan PV. Sehingga sudut cermin akan konstan terhadap PV, meskipun PV terus bergerak mengikuti arah matahari.
3. Untuk meminimalisir terjadinya kesalahan teknis pada penelitian, disarankan untuk memberikan kedudukan pada cermin sehingga diharapkan cermin tidak bergeser dan pantulan intensitas cahayanya lebih maksimal.