

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penempatan kaca film menempel pada panel *photovoltaic* memberikan daya keluaran yang lebih tinggi dibandingkan dengan yang dipasang berjarak 1 cm, 3 cm, dan 5 cm. Sedangkan pada masing-masing *photovoltaic* yang dilengkapi kaca film berjarak, daya keluaran yang dihasilkan memiliki nilai yang berbanding terbalik dengan jarak antara kaca film dengan panel *photovoltaic*.
2. Kaca film yang ditempatkan menempel pada panel *photovoltaic* memiliki temperatur yang lebih rendah dibandingkan dengan *photovoltaic* yang dilengkapi kaca film berjarak 1 cm, 3 cm dan 5 cm.
3. Pemberian jarak antara kaca film dengan panel *photovoltaic* justru akan menurunkan daya keluaran *photovoltaic*.

#### **5.2 Saran**

1. Melakukan pengukuran secara paralel atau bersamaan pada semua kondisi yang diuji, agar meminimalisir adanya perbedaan atau pengaruh parameter lain.
2. Melakukan pengukuran pada *photovoltaic* dengan daya keluaran yang lebih besar atau dengan beberapa *photovoltaic* yang disusun array agar memperjelas perbedaan pengukuran dan mengurangi kemungkinan kesalahan pembacaan.
3. Diperlukan penggunaan *sun tracker* otomatis pada *photovoltaic* agar memudahkan dalam pengambilan data dan menghasilkan daya keluaran yang maksimal.