

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Kaca film 10% mampu meningkatkan daya keluaran dengan nilai daya tertinggi 31.36 Watt, terendah 24.11 Watt, dan rata-rata peningkatan daya mencapai 9.12 Watt terhadap tanpa kaca film.
2. Pada kaca film 20% terjadi penurunan daya keluaran dengan nilai tertinggi hanya 19.55 Watt, terendah 15.33 Watt, dan rata-rata penurunan daya sebesar 1.24 Watt terhadap tanpa kaca film
3. Penggunaan kaca film 40% mengakibatkan penurunan daya keluaran dengan nilai tertinggi 14.97 Watt, terendah 10.57 Watt, dan penurunan daya rata-rata mencapai 4.85 Watt tanpa penggunaan kaca film
4. Penerapan kaca film 10% merupakan yang paling sesuai untuk diaplikasikan karena mampu meningkatkan daya keluaran daripada lainnya
5. Kaca film 40% memiliki kemampuan paling baik dalam mereduksi temperatur kerja photovoltaik daripada kaca film 20% dan kaca film 10%

### **1.2 Saran**

1. Metode kombinasi dengan reflektor cermin untuk menambah intensitas cahaya yang sampai ke permukaan photovoltaik sangat diperlukan untuk memperoleh daya keluaran yang lebih besar.
2. Penggunaan sensor yang lebih baik sangat diperlukan untuk kemudahan pembacaan data.
3. Penggunaan tracker secara otomatis akan mempermudah penelitian