

# BAB I PENUTUP

## 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa dari penelitian yang dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sensor suhu inframerah mlx90614 mampu mengukur suhu pada permukaan panel surya dengan rata-rata selisih 1,07 °C terhadap *Thermogun*.
2. Pompa mampu menyemprotkan air untuk menurunkan suhu permukaan panel surya dengan durasi yang digunakan adalah 120 detik.
3. Sistem pengendali suhu mampu meningkatkan daya serap pada panel surya dengan peningkatan rata-rata tegangan sebesar 5.5% dibandingkan dengan panel surya tanpa sistem pengendali suhu.

## 1.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa secara keseluruhan, adapun saran untuk pengembangan pada penelitian lanjutan adalah sebagai berikut :

1. Pengukuran suhu pada panel surya dapat menggunakan sensor suhu kontak dengan cara menempelkannya pada bagian bawah dari permukaan panel surya.
2. Perlu meneliti lebih dalam terkait pengaruh penyiraman air pada panel surya dalam jangka waktu yang panjang.
3. Perlu meneliti dampak sirkulasi udara terhadap suhu panel surya.
4. Pompa air dapat disesuaikan dengan spesifikasi panel surya yang digunakan.