

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dalam mengatasi peningkatan temperatur *photovoltaic* yang dilengkapi dengan reflektor cermin, didapatkan desain/rancangan sistem pendingin menggunakan fluida pendingin (*radiator coolant*).
2. Dengan penggunaan sistem pendingin fluida (*radiator coolant*) pada *photovoltaic*, didapatkan nilai rata-rata penurunan temperatur *photovoltaic* sebesar 9,77 °C.
3. Nilai rata-rata peningkatan daya maksimum pada *photovoltaic* dengan sistem pendingin fluida (*radiator coolant*) didapatkan sebesar 3,27 Watt dari pada *photovoltaic* tanpa sistem pendingin.
4. Rata-rata peningkatan daya terhadap penurunan temperatur yang diperoleh pada *photovoltaic* 60 WP dengan menggunakan sistem pendingin yaitu sebesar 0,335 W/°C atau sebesar 10,26% dari total peningkatan daya maksimum sebesar 3,27 Watt.
5. Penggunaan sistem pendingin fluida (*radiator coolant*) ini secara teknis dapat meningkatkan daya tetapi secara ekonomi lebih mahal dibandingkan dengan penambahan jumlah panel *photovoltaic*.

5.2 Saran

1. Penggunaan sistem pendingin lain yang lebih baik dan efektif dari pada fluida pendingin (*radiator coolant*) dapat dilakukan untuk kelanjutan penelitian peningkatan daya keluaran dari *photovoltaic* ini.
2. Penggunaan multimeter digital yang terhubung ke mikrokontroler dapat meningkatkan keakuratan data dan mempermudah pengambilan data.
3. Kapasitas *photovoltaic* yang digunakan lebih besar dari 60 WP.