

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan temuan dari penelitian ini, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Temperatur rata-rata output (*T_{out}*) dari kolektor yang menggunakan tambahan hidrat garam adalah 58,794 °C dan tertinggi 70,4 °C, lebih tinggi 10,94 °C dibandingkan dengan kolektor tanpa tambahan hidrat garam yang mencapai 47,847°C dan tertinggi 54 °C.
2. Laju perpindahan panas konduksi total rata-rata dari kolektor tanpa tambahan hidrat garam adalah 34.85W, lebih rendah sebesar 11.55 W dibandingkan dengan kolektor yang menggunakan tambahan hidrat garam yang mencapai 46.40 W.
3. Rata-rata efisiensi (η) dari kolektor yang menggunakan tambahan hidrat garam adalah 37.84%, lebih tinggi 12.25% daripada kolektor tanpa tambahan hidrat garam yang mencapai 25.59%.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Memvariasikan jumlah hidrat garam yang digunakan untuk kolektor yang akan di uji kinerjanya.
2. Memvariasikan absorber seperti menggunakan absorber tipe sinusoidal untuk lebih meningkatkan penyerapan panas pada kolektor.