BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah semakin tinggi *heat flux* yang diberikan maka energi yang diterima kolektor dan energi yang berguna semakin besar. Namun demikian, efisiensi termal kolektor semakin rendah. Harga rata-rata efisiensi kolektor tertinggi diperoleh saat pemberian *heat flux* 800 W/m^2 dengan debit 2 LPM sebesar 88,59 %.

5.2. Saran

Saran yang diberikan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Penelitian tentang PATS-PCM sistem aktif sebaiknya dikembangkan lebih lanjut di masa mendatang;
2. Hasil penelitian dapat lebih akurat jika temperatur lingkungan diperhitungkan sehingga dapat diketahui *heat loss* yang terjadi;
3. Variasi *heat flux* di tentukan dari besar kecilnya fluktuasi yang terjadi pada radiasi matahari;
4. Penggunaan lensa fresnel diantara kolektor dan *solar simulator* sebagai penguat intensitas radiasi;
5. Penggunaa stabilizer untuk menyetabilkan tegangan pada *solar simulator*;
6. Penyediaan *tools* dan *equipment* yang memadai akan menunjang kinerja yang lebih baik dalam proses penelitian.