

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Pengolahan data dan Pembahasan pada BAB IV, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Solar kolektor dengan variasi volume pasir besi sebanyak $40/2,68 \times 10^5 \text{ m}^3$ memiliki nilai kalor yang terbuang pada bagian sisi samping dan sisi atas sejumlah 1360308 Joule serta menghasilkan efisiensi thermal sebesar 78,9%.
2. Solar kolektor dengan variasi volume pasir besi sebanyak $40/2,68 \times 10^5 \text{ m}^3$ memiliki nilai kalor yang terbuang pada bagian sisi samping dan sisi atas sejumlah 1000131 Joule serta menghasilkan efisiensi thermal sebesar 60,7%

5.2 Saran

1. Dalam pengambilan data pada pengujian ini dilakukan selama satu jam sekali, akan lebih baik jika pengambilan data dilakukan setiap satu menit sekali.
2. Perancangan solar kolektor masih kurang baik dan kurang efisien karena pada bagian sisi solar kolektor tidak memiliki lapisan seperti lapisan polyurethane, plat aluminium.
3. Pengujian dan pengambilan data alangkah baiknya dilakukan pada musim kemarau yakni antara bulan April sampai dengan bulan Agustus guna mendapatkan hasil yang maksimal