

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Temperatur output rata-rata (T_{out}) kolektor dengan absorber kaleng berbentuk silinder mencapai 78,92°C dimana kolektor ini lebih tinggi 4,87°C dibandingkan kolektor dengan absorber balok yang mencapai 74,05°C.
2. Temperatur absorber rata-rata (T_{abs}) kolektor dengan absorber berbentuk silinder mencapai 70,03°C dimana kolektor ini lebih tinggi 5,2°C dibandingkan kolektor dengan absorber berbentuk balok yang mencapai 64,8°C.
3. Efisiensi rata-rata (η) kolektor dengan absorber berbentuk silinder mencapai 20,17 % dimana kolektor ini lebih tinggi 2,38 % dibandingkan kolektor dengan absorber berbentuk balok yang mencapai 17,79 %.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Menvariasikan geometri dari absorber menjadi bentuk yang lain seperti prisma atau poligon.
2. Menambahkan variasi parameter, seperti ukuran kaleng atau ketebalan plat absorber, untuk melihat bagaimana perubahan parameter tersebut memengaruhi kinerja kolektor surya.

