

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Telah dibuat dan didapatkan hasil pengujian yang dilakukan untuk mengetahui bagaimana pengaruh koefisien perpindahan panas yang dapat diserap oleh kolektor dan efisiensi dari kolektor. Dari pengujian tersebut dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Koefisien Perpindahan Panas Terhadap Panas yang Diserap Kolektor berfluktuasi di sekitar nilai rata-rata sebesar $3.39 \text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{C}$.
2. Dari data disimpulkan bahwa panas yang diserap dipengaruhi secara signifikan oleh nilai koefisien perpindahan panas dan nilai konduktivitas termal pada pipa absorber.
3. Nilai efisiensi yang di dapat sebesar 85.9 % dan nilai tersebut lebih besar dari penelitian sebelumnya.

5.2 Saran

Untuk penelitian berikutnya sebaiknya dilakukan penelitian mengenai bagaimana pengaruh perpindahan panas yang diserap terhadap koefisien perpindahan panas pada segmen uji pipa berbentuk S sehingga dapat dibandingkan dengan pipa lurus.

