

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perubahan temperatur tabung absorber terbesar adalah tabung dengan dimensi jari-jari terkecil yaitu sebesar 0.03 m dengan panjang tabung terbesar 10 m.
2. Rata-rata perubahan temperatur tabung terbesar adalah sebesar 16°K
3. Semakin kecil dimensi jari-jari tabung dan semakin panjang ukuran tabung tersebut maka pengurangan temperatur tabung yang terjadi juga semakin besar.
4. Material baja dan tembaga tidak mempengaruhi perubahan temperatur tabung absorber secara signifikan.
5. Fluida jenis Oli memiliki kestabilan dalam pengaliran temperatur sepanjang aliran tabung diantara fluida lain dengan penurunan terbesar sebanyak 4°K .

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan agar penelitian yang ada selanjutnya dapat membuahkan hasil yang lebih baik, di antaranya:

1. Supaya dapat lebih meningkatkan dimensi dari tabung agar mendapatkan perubahan temperatur yang lebih signifikan.
2. Lebih memvariasikan material dan fluida yang digunakan
3. Ditambahkan besaran atau parameter lain dalam pengujian tabung absorber.
4. Variasi dimensi jari-jari dan panjang tabung agar dapat lebih diperbesar perbedaannya