

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dihasilkan dari pengujian ini adalah :

1. Telah dirancang bangun sebuah kolektor surya pemanas air berukuran 99x99 cm yang menggunakan wadah pemanas air sebagai tempat pemanas air dan menggunakan panas matahari sebagai sumber energinya serta menggunakan air bersih sebagai sampelnya.
2. Dari pengujian diperoleh panas radiasi tertinggi yang dapat diserap kolektor adalah 80°C.
3. Pelat absorber menyerap dengan sempurna kalor radiasi matahari sehingga suhu plat absorber bertambah.
4. Air panas bersuhu 70°C sebanyak 1 liter dalam waktu 1/2 jam pada saat kondisi cuaca cerah. Hal ini sudah mencukupi kebutuhan rumah tangga.

B. Saran

Adapun saran untuk perbaikan tugas akhir ini adalah :

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui besar nilai absorpsivitas pada jenis cat yang digunakan pada pelat absorber pada kolektor.
2. Diperlukan penelitian terhadap jenis kaca, jumlah kaca dan jarak antara kaca yang baik digunakan pada kolektor.

3. Menambah roda pada kaki – kaki kolektor agar mempermudah proses pemindahan.
4. Menambah lapisan isolasi pada kolektor untuk mengurangi panas yang hilang.



THE
Character Building
UNIVERSITY