

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Rata-rata perubahan temperatur kolektor surya *reflektor aluminium foil tracking* adalah $30,55^{\circ}\text{C}$ lebih tinggi $11,03^{\circ}\text{C}$ dari *reflektor aluminium foil statis* yang hanya $20,52^{\circ}\text{C}$.
2. Rata-rata efisiensi kolektor surya *reflektor aluminium foil tracking* adalah $58,70\%$ lebih tinggi $22,26\%$ dari pada *reflektor aluminium foil statis* yang hanya $36,44\%$.
3. Efisiensi kolektor surya dipengaruhi oleh beberapa factor yaitu, perubahan kenaikan temperature kolektor, waktu pemanasan, volume air yang digunakan dan intensitas cahaya matahari.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil maksimal untuk penelitian selanjutnya, maka perlu diperhatikan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pemasangan *aluminium foil* perlu dipasang dengan rapi dan mengikuti kelengkungan parabola sehingga kolektor dapat merefleksikan radiasi matahari dengan baik kepada *absorber*.
2. Buatlah suatu sistem rangkaian yang mengubah energi panas matahari menjadi listrik yang dapat disimpan pada accu sehingga dapat digunakan dimana saja tanpa harus menggunakan arus AC.