

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian Pengaruh Debit Air dan Kemiringan Sudut Panel Pada Alat *Solar Water Heater* Menggunakan *Tube Stainless Steel* yang telah dilakukan , dapat disimpulkan bahwa :

1. Semakin rendah debit air yang dialirkan maka temperatur yang dihasilkan semakin tinggi. Debit air yang rendah mampu menahan lamanya waktu proses pemanasan air dalam pipa kolektor. Dengan menggunakan debit air yang paling rendah 17 L/Min mampu menghasilkan temperatur yang paling tinggi yaitu 59°C
2. Kemiringan sudut (°) panel kolektor yang paling baik yaitu pada sudut 25°. Pada sudut 25° mampu menghasilkan temperatur air output sebesar 59 °C. Pada sudut ini waktu pemanasan air akan bertahan lebih lama dalam kolektor dan dengan mudah dialirkan kembali menuju tangki.

#### **5.2. Saran**

Untuk mendapatkan temperatur air output yang optimal, perlu dilakukan peninjauan kembali lokasi percobaan berlangsung. Hendaknya pada penelitian selanjutnya percobaan dilakukan dilapangan terbuka.