

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa

1. *solar cooker* bekerja dengan menyerap radiasi sinar matahari yang ditangkap menggunakan lapisan *absorber* dan sirip. Dengan menggunakan tabung kaca ganda yang udara pada celahnya di *vacuum*, panas yang sudah ditangkap dijaga sehingga panas tidak hilang ke lingkungan.
2. Pada *solar cooker* terdapat *heat pipe*, bagian kepala *heat pipe* yang dinamakan *hot bulb* dimanfaatkan sebagai sumber panas untuk alat penghangat. *Hot bulb* adalah bagian dari *heat pipe* yang merupakan tempat dimana panas yang diserap oleh *solar cooker* berkumpul. Dengan menggunakan komponen *clamp* yang berfungsi sebagai alat yang mentransferkan panas dari ketiga *hot bulb* ke permukaan atas *clamp*.
3. Radiasi matahari dapat kita manfaatkan sebagai pemasak makanan. Temperatur 163 °C sudah cukup untuk memanaskan makanan. Sehingga alat dapat dikatakan berfungsi dengan baik.

#### 5.2 Saran

Penulis menyarankan agar pada penelitian berikutnya dilakukan studi lebih mendalam tentang pengoptimalan penerimaan panas dan isolasi panas pada *solar cooker* sehingga dapat digunakan secara maksimal.