

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Didapatkan hasil rancang bangun kompor briket wood pellet dilengkapi kipas menggunakan panel surya dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dalam pembuatan kompor briket menggunakan plat baja tebal 4mm berdiameter 12inchi untuk body luar, tempat wajan dan penampungan abu, plat galvanis tebal 1mm berdiameter 10inchi dan diameter lubang 1inchi untuk body dalam, plat galvanis tebal 1mm ukuran 100mm x 100mm panjang 100mm untuk tempat kipas dan tempat penuangan briket derajat kemiringan 65°, pipa galvanis tebal 0,8mm berdiameter 1,5inchi untuk polutan asap
2. Dalam merancang kompor briket wood pellet menggunakan 3 buah panel surya berdaya 50 watt-peak dirangkai parallel menjadi 150 watt-peak dan menghasilkan tegangan listrik rata-rata 12,93 Volt dan arus rata-rata 0,38 ampere dalam waktu 60 menit pada sore hari pengujian pukul 15.06 WIB di Unsada oleh karena tegangan yang dihasilkan sesuai sehingga kipas dapat berputar
3. Suhu air dengan beban 3liter pada pengujian sebesar 100°C dengan waktu pemasakan 60 menit

## 5.2 Saran

Dalam rancang bangun kompor briket wood pellet dilengkapi kipas menggunakan panel surya berikut adalah saran-saran dari hasil pembahasan yang dilakukan terkait pengujian dan analisa yang di lakukan:

1. Menambahkan rangka pada box instalasi agar dapat terpisah dengan rangka panel surya dan dapat berdekatan dengan kompor sehingga mudah dalam melakukan control kipas dalam pengoperasiannya
2. Menambahkan blower untuk menghisap asap agar lebih efisien dengan kinerja kompor briket mati dan blower penghisap dihidupkan.
3. Menggunakan material dengan tebal 2-3mm untuk body luar kompor agar lebih ringan