

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil perancangan dan pembuatan alat pengubah air laut menjadi air layak konsumsi dengan berfokus pada pengaruh sudut reflektor terhadap tungku destilasi dapat disimpulkan, yaitu sebagai berikut:

1. Temperatur tertinggi pada reflektor adalah pada sudut  $180^0$  yaitu dengan temperatur  $53,9^0$  C dan temperatur tertinggi pada tungku adalah pada sudut  $180^0$  yaitu dengan rata-rata temperatur  $64,4^0$
2. Volume air bersih terbanyak dihasilkan oleh reflektor dengan sudut  $180^0$  yaitu dengan volume 84 ml.
3. Temperatur tungku terbaik untuk menghasilkan air bersih adalah  $52,70^0$
4. Air hasil destilasi masuk pada standar air bersih dengan karakter pH 7,3 serta tidak keruh, tidak berasa dan tidak berbau.
5. Efisiensi dari sudut reflektor  $150^0$  adalah 2,06%, efisiensi dari sudut  $120^0$  adalah 2,4%, dan efisiensi dari sudut  $180^0$  adalah 3,36%

#### **5.2. Saran**

Saran dari penulis untuk pembaca atau yang ingin melanjutkan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Dalam merancang alat perlu diperhatikan tingkat kesulitan dalam proses pembuatan, perakitan, dan *ergonomis* sehingga alat yang dibuat diperkirakan bisa diselesaikan tepat waktu.
2. Untuk mendapatkan pantulan yang sempurna sebaiknya material reflektor terbuat dari kaca atau material yang dapat memantulkan cahaya dengan baik.
3. Lakukan pembersihan sebelum dan sesudah menggunakan alat