

## **VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian parameter fisik, kimia air hasil destilasi air laut menggunakan energi matahari, maka hasil penelitian disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa temperatur tidak mempengaruhi terhadap kualitas air hasil destilasi, tetapi berpengaruh terhadap kuantitas air yang dihasilkan. Semakin tinggi temperatur yang diterima maka hasil yang didapatkan semakin banyak.
2. Kualitas air secara fisik (tidak berbau, tidak berasa, tidak berwarna) dan secara kimia (pH, DO, salinitas, sulfat, nitrit dan nitrat) telah memenuhi standar kecuali parameter COD. Menurut kegunaannya, air hasil destilasi tergolong kelas III berdasarkan PP No.82 Tahun 2001 yaitu air yang diperuntukkan untuk pertanian.
3. Jumlah air yang dihasilkan pada hari pertama pengujian yaitu 580 ml, pada hari kedua 550 ml dan hari ketiga jumlah air yang dihasilkan 430 ml.

### **6.2. Saran**

Perlu adanya perbaikan alat destilasi secara menyeluruh, karena alat destilasi yang digunakan masih banyak kekurangan seperti kehilangan suhu/temperatur, kebocoran pada pipa dan perlu adanya penambahan waktu destilasi.