

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian pengaruh kemiringan *absorber* 20°, 30° dan 40° pada destilasi air laut dengan menggunakan reflektor parabolik menghasilkan :

1. Untuk sudut *absorber* 20° menghasilkan air bersih 40,66ml, untuk 30° menghasilkan 53,66ml dan untuk 40° menghasilkan 64ml.
2. Air hasil destilasi masuk ke standar air bersih dengan pH 7,2 dimana tidak berasa, tidak berbau dan tidak berwarna.
3. Efisiensi untuk sudut *absorber* 20° yaitu 2,03%, untuk 30° dengan efisiensi mencapai 2,68% dan untuk 40° dengan efisiensi mencapai 3,3%

5.2. Saran

1. Untuk mendapatkan hasil destilasi yang maksimal sangat membutuhkan ketelitian untuk memfokuskan sinar matahari pada *absorber* (wadah pemanas).
2. Kelemahan pada penelitian ini adalah adanya gangguan alam seperti mendung, hujan, dan angin karena dapat mengakibatkan berkurangnya hasil distilasi bahkan proses destilasi tidak bisa dilakukan. Untuk itu sebelum melakukan pengujian sebaiknya untuk melihat di website BMKG (Badan Metrologi Kermatologi dan Geofisika) agar dapat mengetahui bagaimana kondisi cuaca saat itu.
3. Model distilasi ini cahaya matahari masih difokuskan secara manual, karena itu perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan sistem kontrol dengan maksud untuk mengikuti pergerakan datangnya sinar matahari.
4. Untuk mendapatkan pantulan yang maksimal disarankan menggunakan cermin sebagai pemantulnya.