

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan antara lain:

- 1) Efisiensi *absorber* dari cangkang kerang darah dengan plat sinusoidal, memiliki nilai yang cukup bagus yaitu sebesar 17.90% dan tidak jauh beda dari batu kali dengan plat sinusoidal yang memiliki efisiensi sebesar 18.45%. Sedangkan efisiensi *absorber* dari cangkang kerang darah dengan plat datar sebesar 16.50% dan efisiensi absorber batu kali dengan plat datar sebesar 16.78%. Sehingga dapat dikatakan bahwa cangkang kerang darah memiliki potensi sebagai *absorber* pada alat desalinator tenaga surya karena mampu menyerap panas dengan baik
- 2) Volume air tawar yang mampu dihasilkan dengan menggunakan *absorber* dari cangkang kerang darah dengan plat sinusoidal tidak jauh berbeda dengan yang dihasilkan oleh batu kali. Laju aliran volume untuk batu kali yaitu 275mL/jam.m² dan 266.67mL/jam.m² untuk cangkang kerang darah. Sedangkan pada tipe plat datar yaitu 250mL/jam.m² pada batu kali dan 245.83mL/jam.m² pada cangkang kerang darah dalam 4 jam waktu pengujian.

5.2 Saran

Adapun saran – saran yang dapat membangun agar lebih baiknya tugas akhir ini yaitu:

- 1) Menggunakan tambahan zat adiktif yang dapat mempercepat laju penguapan serta dapat membunuh bakteri pada air hasil desalinasi.
- 2) Gunakan variasi pada besar gelombang pelat *absorber* desalinator .