

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan antara lain :

1. Cangkang langitang memiliki potensi sebagai alternatif *absorber*, saat dapat menghasilkan temperatur sebesar $73,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ pada penutup berbentuk *double slope* dan $75,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ pada penutup berbentuk *quad slope*.
2. Efisiensi desalinator tenaga surya dengan penutup berbentuk *quad slope* dengan *absorber* cangkang langitang dan *absorber* tipe plat datar memiliki nilai yaitu sebesar $15,77\%$. Efisiensi tersebut lebih tinggi dibandingkan desalinator tenaga surya dengan penutup berbentuk *double slope* yaitu sebesar $14,66\%$.
3. Volume air tawar yang dihasilkan desalinator dengan penutup berbentuk *double slope* dan *absorber* cangkang langitang yaitu sekitar 570 mL dengan laju aliran volume $237,5\text{ ml/jam.m}^2$. sedangkan pada desalinator dengan penutup berbentuk *quad slope* yaitu sekitar 530 mL dengan laju aliran volume $220,833\text{ ml/jam.m}^2$.

5.2 Saran

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

1. Variasi sudut kemiringan serta menambah zat adiktif pada kaca penutup desalinator agar dapat mempercepat aliran air pada kaca.
2. Gunakan variasi pada pelat *absorber* desalinator agar pantulan radiasi yang dihasilkan lebih maksimal.