

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Dari 10 kandidat fluida kandidat yang dianalisis, diperoleh fluida kerja ammonia sebagai fluida kerja terbaik untuk sistem OTEC dengan tekanan kerja (P1) 1034.482 KPa dan temperatur kerja (T1) 299.15 K yang menghasilkan daya keluaran turbin sebesar 45.23 KJ/kg per laju aliran massa fluida kerja dan kerja bersih sistem sebesar 26.33 KJ/kg per laju aliran massa fluida kerja.
2. Pada laju aliran massa fluida kerja 0.3 kg/s s/d 4.3 kg/s nilai *Specific Investment Cost* (SIC) relatif linear, pada laju aliran massa fluida kerja 4.4 kg/s s/d 4.9 kg/s nilai *Specific Investment Cost* (SIC) cenderung mengalami kenaikan yang signifikan. Dan untuk nilai *Specific Investment Cost* (SIC) paling kecil adalah pada laju aliran massa fluida kerja 1.5 kg/s.

