

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rancang bangun *cold storage*, serta pengukuran nilai spesifik volume dan perhitungan nilai *Coefficient of performance* sistem pendingin (COP) dan efisiensi *cold storage*. Maka, dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Suhu ruang minimum yang dicapai 9.8° celcius.
2. *Coefficient of performance* sistem pendingin (COP) sebesar 4,28.
3. Temperatur *cold storage* pada percobaan 1 titik T₁ 17,9°C, T₂ 49°C, T₃ 46,1°C, T₄ 27,2°C. Percobaan 2 titik T₁ 17,1°C, T₂ 54,3°C, T₃ 47,2°C, T₄ 27,5°C. Percobaan 3 titik T₁ 15,9°C, T₂ 58,2°C, T₃ 47,4°C, T₄ 27,8°C.
4. Nilai spesifik volume T₁ 0,3896704 m³/kg, T₂ 0,433474 m³/kg, T₃ 0,4294256 m³/kg, T₄ 0,4029348 m³/kg.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan terhadap rancang bangun *cold storage* yang telah dilakukan adalah sebagai berikut.

1. *Volume* ruang pendingin yang terlalu besar menyebabkan kinerja sistem pendinginan kurang optimal, sebaiknya ruang pendingin sedikit lebih kecil agar kinerja sistem pendinginan lebih optimal.
2. Dikarenakan *volume* ruang pendingin yang terlalu besar, maka sebaiknya evaporator dan kondensor dari sistem menggunakan yang lebih besar juga, agar dapat diperoleh kinerja sistem pendinginan yang optimal.