

## ABSTRAK

Pendinginan atau refrigerasi ialah penyimpanan dengan suhu rata-rata yang digunakan masih di atas titik beku bahan. Kisaran suhu yang digunakan biasanya antara 30°F sampai 39°F. Pada suhu tersebut, pertumbuhan bakteri dan proses biokimia akan terhambat. Penyimpanan tersebut dapat menggunakan *Cool Storage*. Salah satu penentu keandalan dari mesin *Cool Storage* adalah Koefisien Kinerja. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Koefisien Kinerja *Trainer Cool Storage* apabila diberi pembebanan daging ayam seberat 1 Kg; 2,5 Kg; 5 Kg. Dari hasil pengujian didapatkan nilai kinerja mesin *Cool Storage* yaitu Nilai Koefisien Kinerja Carnot pada beban 1 kg adalah 5,48; beban 2,5 kg adalah 5,45; beban 5 kg adalah 5,46. Nilai Koefisien Kinerja Aktual pada beban 1 kg adalah 4,26; beban 2,5 kg adalah 4,22; beban 5 kg adalah 4,23. Nilai Efisiensi pada beban 1 kg adalah 77,8%; beban 2,5 kg adalah 77,5%; beban 5 kg adalah 77,5%.

***Kata Kunci : Cool Storage, Koefisien Kinerja, Daging Ayam, Efisiensi.***

