

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Beban pendingin dalam sistem merupakan jumlah dari beban panas dari beban transmisi, beban infiltrasi, beban produk, dan beban tambahan adalah sebesar 2236,41 W atau 0,636 TR.
- b. Ukuran *cold storage* yang direncanakan adalah Panjang $P = 3$ meter , Lebar $L = 2$ meter , dan Tinggi $T = 2$ meter ,serta bahan dari *cold storage* adalah *Polyurethan* dan *stainless stell*.
- c. Laju aliran massa refrigeran sebesar 0,015 kg/s, daya kompresor yang dibutuhkan 2,237 kW atau 1,072 HP.

V.2 Saran

- a. Penelitian untuk lama penyimpanan berbagai macam produk perlu dilakukan, hal ini bertujuan untuk menjaga kualitas suatu produk.
- b. Penelitian lama masa simpan suatu produk perlu dilakukan untuk mengetahui seberapa lama kondisi suatu produk agar layak dikonsumsi.
- c. Perlu dilakukan penelitian seberapa lama suatu produk disimpan untuk mengetahui perubahan fisik dan kandungannya.