



INTISARI

Salah satu komoditi makanan yang perlu menggunakan mesin refrigrasi adalah susu. Terutama di dalam pengiriman dari daerah produksi ke daerah tujuan. Dalam temperatur lingkungan, susu sangat mudah rusak karena susu mengandung kadar protein yang sangat tinggi yang sering menjadi media yang sangat baik untuk berkembangnya bakteri.

Untuk itu, ketika susu diangkut, terutama dalam perjalanan yang jauh, diperlukan sebuah alat transportasi yang dapat menjaga temperatur susu. Temperatur yang sangat baik bagi produk susu adalah $4^{\circ}\text{C} - 6^{\circ}\text{C}$.

Dalam perancangan trailer pengangkut susu ini, digunakan refrigeran R-134a. Refrigeran ini digunakan karena ramah lingkungan dan tidak beracun, sehingga aman untuk produk susu.

Tujuan perancangan ini adalah untuk mendapatkan sebuah alat transportasi yang baik didalam pengangkutan susu, sehingga kualitas susu yang diangkut dari satu daerah ke daerah yang lain tidak mengalami kerusakan.