

ABSTRACT

In principle, cold storage is a refrigeration tool for food preservation and processing which has larger scale than others. The main refrigeration machine components are compressor, condenser, expansion valve and evaporator. The cycle of refrigeration machine needs refrigerants as cold substance which are freon, NH₃ and salt solution. The most commonly used of refrigeration machine system is vapor pressurized system, to produce vapor pressurized is needed compressor as tool to produce power. The refrigeration machine consists of some components. Those components are related one to each other according to their functions, they would produce machine which could colder surrounding media where the machine is installed.

ABSTRAK

Pada prinsipnya cold storage merupakan alat refrigerasi untuk pengawetan makanan dan pemrosesan makanan yang berskala cukup besar dibanding dengan alat refrigerasi lainnya. Komponen utama mesin refrigerasi ini adalah kompresor, kondenser, katup ekspansi dan evaporator. Dalam siklus mesin refrigerasi juga dibutuhkan refrigeran sebagai zat pendingin yang berupa freon, NH₃ dan larutan garam. Sistem yang banyak digunakan dalam mesin refrigerasi adalah sistem tekanan uap, untuk menghasilkan uap bertekanan ini maka digunakan kompresor sebagai alat yang menghasilkan tenaga. Mesin refrigerasi terdiri dari beberapa komponen, komponen-komponen tersebut berhubungan satu sama lainnya sesuai dengan kerja alat masing-masing, sehingga menghasilkan alat yang dapat mendinginkan media sekitar dimana alat tersebut dipasang.