

INTISARI

PERANCANGAN TRUK *COLD STORAGE*

Hasto Wibowo
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
2004

Tujuan penulisan ini adalah untuk mengetahui cara merancang sebuah *cold storage* yang efektif dan efisien untuk produk yang akan disimpan, dalam kasus ini adalah ayam potong.

Melihat tujuan di atas tersebut maka dilakukan perancangan yang meliputi penyusunan konstruksi *Cold Storage* dan menentukan komponen utama mesin refrigerasi, menyusun konstruksi dan menentukan jenis refrigeran yang akan digunakan, serta melakukan beberapa perhitungan. Perhitungan ini meliputi perhitungan untuk beban pendinginan pada ruang *cold storage*, perhitungan evaporator beserta komponen pendukungnya, perhitungan kompresor, perhitungan kondenser serta perhitungan katup ekspansi pada *cold storage*.

Penulis juga mendeskripsikan bagaimana perawatan yang seharusnya dilakukan pada *cold storage* guna menghindari atau mengurangi kerusakan yang seharusnya tidak terjadi.

Berdasarkan uraian di atas, maka didapatkan beban pendinginan untuk *cold storage* sebesar 49,78 KW atau 14,16 Ton Refrigeran (TR). Demikian sekelumit gambaran tentang perancangan *cold storage* untuk pendinginan daging ayam. Semoga cukup dimengerti dan bermanfaat bagi kita semua.

ABSTRACT
THE DESIGN COLD STORAGE TRUCK

Hasto Wibowo
Sanata Dharma University
Yogyakarta
2004

The purpose of this writing is to know the effective and efficient way of designing cold storage, and the stored products, in this case is chicken flesh.

In order to answer those problems the designing done is consisting of cold storage construction arrangement determining the main component of refrigerant machine, arranging the structure and determining the refrigerant used, and also doing calculations, evaporator calculations, and its supported component calculations of the cold storage room. Beside this writing also describes about the cold storage maintenance and several things that should be noticed to avoid or reduce any damages.

According to the explanation above, the writer concludes that cooling load for cold storage is 49,78 KW or 14,16 Ton Refrigeration (TR). That is the description of cold storage design. Hopefully it can be understood and be useful for all of us.