

# **SIKLUS KERJA REFRIGERATOR DAN WATER CHILLER GEA GRASSOPADA PT.AUSTRALIA INDONESIAN MILK INDUSTRIES JAKARTA**

**RIDWAN SAIDI, IR.SUNYOTO,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2004

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : refrigerator

Abstraksi :

Metode dan aplikasi dari proses Refrigerasi banyak sekali dijumpai di dunia industri maupun masyarakat. Contoh aplikasi adalah system refrigerator pada Coldroom dan Water Chiller. Komponen dari system pendinginan yang digunakan sama pada umumnya, seperti, Kompresor, Kondensor, Evaporator dan Katup ekspansi. Jenis zat pendingin atau refrigeran yang digunakan pada adalah ammonia (Nh<sub>3</sub>). System pendinginan digunakan untuk produksi susu. diantaranya untuk pemasakan susu (Autoclave), proses pasteurisasi, proses pembuatan botol (Molding) dan proses penyimpanan susu dan es krim. Untuk dapat digunakan pada bagian proses dibutuhkan komponen tambahan yang disesuaikan dengan kebutuhan. Diantaranya Plate Heat Exchanger (PHE), Cooling Tower, Filling Film Water Chiller dan komponen lainnya.