

SISTEM PENDINGINAN CETAKAN (MOLD) PADA MESIN INJECTIONMOLDING MENGGUNAKAN WATER CHILLER MODEL PA 403DI PT.CAKRA MAS

RANYIT SING, SUNYOTO

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : refrigerasi

Abstraksi :

Water chiller merupakan suatu mesin pendingin yang digunakan untuk mendinginkan air. Pada PT. Cakra Mas, Water Chiller digunakan sebagai sistem pendinginan cetakan (mold) pada mesin injection molding. Model Water Chiller yang digunakan adalah PA 403, komponen Water Chiller model PA 403 seperti kompresor, kondensor, pipa kapiler, evaporator, pompa air, bak air, dan pelampung. Refrigeran yang digunakan jenis R-22 dan pada kondensor menggunakan pendinginan air dengan menggunakan sistem pendingin dari menara pendingin (Cooling Tower). Medium yang akan didinginkan oleh Water Chiller adalah air, yang kemudian air dingin tersebut digunakan untuk mendinginkan cetakan pada mesin injection molding. Penggunaan Water Chiller di PT. Cakra Mas diharapkan untuk membantu pendinginan cetakan pada mesin injection molding, sehingga dapat meningkatkan hasil produksi pada mesin injection molding.