

PRINSIP KERJA DAN SISTEM PENGENDALI SUHU PADA MESIN PENDINGIN AIR DI PT. TIFICO

CAHYO TRIHARSO, ELFITRIN SYAHRUL,ST.,MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Mesin pendingin air merupakan salah satu alat pendukung pada proses pemintalan benang sintetis. Prinsip kerja mesin pendingin air sebenarnya hanya suatu siklus zat pendingin. Perubahan wujud zat pendingin dari cair menjadi gas kemudian dari gas mejadi cair akan mendinginkan air untuk dipakai pada produksi pemintalan benang sintetis. Sedangkan untuk mendeteksi suhu digunakan alat pengendali yaitu thermostat dan thermistor sebagai sensor pendeteksi suhu. Perubahan suhu akan mengakibatkan resistansi thermistor naikturun. Jika suhu naik maka nilai resistansi akan turun dan jika suhu turun maka nilai resistansi akan meningkat. Hal tersebut mempengaruhi tegangan keluaran pada rangkaian pengubah resistansi ke tegangan.