

Aplikasi alat kendali suhu digital SDC 200 pada Heat Exchanger

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244292&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengendalian suatu sistem dalam suatu industri banyak sekali aplikasinya. Salah satu aplikasi pengendalian sistem yang sering dipergunakan dalam industri adalah pengendalian temperatur. Seperti halnya pada industri pembuatan mie instant di PT. INDOFOOD SUKSES MAKMUR, aplikasi pengendalian temperatur terdapat pada HEAT EXCHANGER yang digunakan untuk memanaskan minyak goreng. Kestabilan temperatur dari minyak goreng sangat mutlak diperlukan. Heat Exchanger merupakan salah satu aplikasi proses pemanasan yang mempunyai prinsip kerja pelepasan panas dari suatu sumber ke pemanas, yang biasanya berupa uap panas ke suatu alum pada proses industri yang memerlukan temperatur kerja yang tinggi. Di PT. Indofood Sukses Makmur, sumber panas yang digunakan adalah Uap Steam yang berasal dari Boiler, yang mempunyai temperatur sebesar 190°C dengan tekanan sekitar 8 Kg/cm². Pada tugas akhir ini akan dibahas suatu bentuk proses pemanasan pada sistem Heat Exchanger dengan berusaha untuk menganalisa karakteristik sistem dan pengemulsiannya. Pada proses pengendalian perangkat lunak yang ada diusahakan untuk pengembangan lebih lanjut dalam proses pengendalian temperatur dalam cakupan yang lebih besar.