

Disain Sistem Kontrol Berbasis Programmable Logic Control (PLC) Untuk Mesin Absorption Chiller dengan Fluida Kerja Air-Lithium Bromida

Moh. Mukhlas AF, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20278600&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem kontrol proses terdiri atas sekumpulan piranti - piranti dan peralatan - peralatan elektronik yang mampu menangani kestabilan, akurasi, dan mengeliminasi transisi status yang berbahaya dalam proses produksi. Sebuah PLC (kepanjangan Programmable Logic control) adalah peralatan yang dapat digunakan untuk menggantikan rangkaian sederetan relay yang dijumpai pada sistem kontrol proses konvensional. PLC bekerja dengan cara mengamati masukan (sensor), kemudian melakukan proses (mengolah data) dan melakukan tindakan sesuai yang dibutuhkan, yang berupa menghidupkan (On / logika 1) atau mematikan (Off / logika 0) keluarannya Dengan parameter - parameter pengukuran yang didapat pada Mesin Pendingin Absorpsi dengan fluida kerja Air - Lithium Bromida, sebagai data masukan PLC dan mengolah masukan tersebut untuk memberikan langkah / instruksi pada mesin pendingin absorpsi sebagai fungsi kestabilan, akurasi dan keamanan mesin / mengeliminasi transisi status berbahaya dalam proses pendinginan.

.....Process control system consists of a set of tools and electronic equipment capable of handling stability, accuracy, and eliminates the dangerous transition status in the production process. A PLC (Programmable Logic Control extension) is equipment that can be used to replace a series of relay circuit that found in conventional process control systems. PLC works by observing the input (sensor), then the process (process data) and take action as needed, in the form switch (On / logic 1) or off (Off / logic 0) output. With the parameter - parameter measurements obtained on Absorption Chiller Machine with the working fluid Water - Lithium Bromide, as a PLC input data and process these inputs to provide the steps / instructions to the absorption cooling machine as a function of stability, accuracy and security of the machine / eliminate dangerous in transition status cooling process.