

ABSTRAK

Nama : Nurdiansyah
Program Studi : Teknik Elektro S1
Judul : Prototipe Proses Pengolahan dan Pencampuran
Minuman Dengan PLC Omron CJ1M dan HMI Wein
View

Alat ini dibuat untuk simulator praktek yang dapat digunakan bagi mahasiswa. Proses pengolahan dan pengisian minuman kemasan dalam system PLC dengan tampilan / interface HMI untuk mempermudah pengoperasiannya. Menggunakan PLC Omron CJ1M CPU21 Sebagai system control dengan modul simulator pengisian dan pengolahan minuman yang dapat di lepas – pasang. Proses yang dapat dihasilkan dari simulator ini adalah: proses mixing, filling dan sealing dalam pengoperasiannya yaitu dengan contoh: botol akan di isi dengan cairan berupa kopi, teh, dan susu dalam batas simulasi yang dapat di campur satu sama lain. Dan dapat dipilih suhu yang diinginkan, yaitu dingin atau panas, yang akan ditampilkan berupa lampu indikator, dan motor, yang telah diprogram melauai PLC Sebagai output dan penghitungan botol yang telah diproses.

Kata kunci:

PLC OMRON CJ1M, HMI Wein View MT6070IH, Proses pengolahan Minuman.

ABSTRACT

Name : Nurdiansyah
Study Program : Teknik Elektro S1
Title : Prototype Of Beverage Processing and Mixing
Process With PLC Omron CJ1M and HMI Wein
View

This tool is made for a practical simulator that can be used for students. The process of processing and filling beverage packaging in a PLC system with an HMI display / interface to facilitate its operation. Using PLC Omron CJ1M CPU21 as a control system with a removable filling and processing simulator module. The process that can be produced from this simulator is: the process of mixing, filling and sealing in operation, for example: the bottle will be filled with liquid in the form of coffee, tea, and milk. Which can be mixed with each other. And you can choose the desired temperature, which is cold or hot, which will be displayed in the form of indicator lights, and motors, which have been programmed through the PLC as the output and counting of bottles that have been processed.

Keywords:

PLC OMRON CJ1M, HMI Wein View MT6070IH, Beverage Processing.