

Pengendalian proses pengisian air minum kemasan berbasis programmable logic controller

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20177038&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat sebuah modul alat peraga proses pengisian air minum kemasan otomatis dengan menggunakan sistem conveyer dan dikendalikan menggunakan Programmable Logic Controller (PLC). Pada perancangan alat peraga ini digunakan sensor proximity kapasitif dengan nomor seri E2K-C25MF1 tipe normally open yang berguna untuk mendeteksi level ketinggian pengisian air dalam kemasan dan sensor photoelectric yang dibuat oleh pabrikan Sunex tipe EX-D200E yang digunakan untuk mendeteksi kemasan yang bergerak di atas conveyer. Dengan menggunakan kedua sensor tersebut PLC dapat memonitor dan mengontrol proses pengisian dan pengemasan secara otomatis.