

ABSTRAK

Otomatisasi dispenser berbasis programmable logic controller (PLC) omron Cpm2A

Oleh : Bastolani/2012

Pengambilan air pada dispenser secara manual kurang efisien, yaitu pengambilan dengan cara menarik kran pada dispenser memerlukan waktu untuk mendapatkan air, oleh karena itu pada dispenser otomatis yang dibuat pada proyek akhir ini merupakan pengotomasiian yang dapat menghemat waktu dan juga mempermudah dalam pengambilan air minum pada dispenser, karena serba otomatis yaitu pengguna hanya perlu meletakkan gelas pada dispenser, maka air akan langsung kita dapatkan tanpa menarik kran. Gelas akan dideteksi dengan memanfaatkan sensor limit *swicth*, sedangkan untuk menentukan air yang akan keluar maka digunakan sensor berat agar tidak terjadi pemborosan dalam pengambilan air pada dispenser ini, maka telah disediakan *swicht* pilihan apakah air yang akan diambil setengah gelas atau segelas penuh.

Sedangkan untuk mendeteksi persediaan air telah habis maka di manfaatkan sensor elektroda yang terbuat dari besi stainless agar tidak berkarat sehingga tetap higienis .

Dari hasil pengujian yang telah penulis lakukan alat ini telah bekerja sesuai dengan rancangan , air akan keluar saat gelas diletakkan pada dispenser dan air akan berhenti keluar apabila sensor berat bekerja yaitu sensor berat akan memberikan intruksi pada PLC sehingga PLC akan memberikan perintah pada solenoid untuk menutup.