

Abstrak

Pengisian dan pengepresan air pada gelas saat ini masih dilakukan secara manual, hal ini menyebabkan barang yang dihasilkan sangat sedikit, oleh karena itu diperlukan sebuah alat yang mampu melakukan pengisian dan pengepresan secara otomatis. Alat ini dibuat agar mempermudah dan mempercepat proses produksi barang yang biasa dilakukan pada industri rumah tangga. Alat ini akan bekerja secara otomatis ketika kita menekan *push button*, kemudian tempat gelas akan bergerak maju, lalu solenoid akan terbuka dan melakukan proses pengisian air secara otomatis sampai gelas penuh, proses pengisian air menggunakan *timer*, setelah selesai mengisi air, tempat gelas akan bergerak mundur dan sensor ultrasonik akan mendeteksi adanya gelas, ketika sensor ultrasonik mendeteksi adanya gelas maka motor akan aktif menarik *handle cup sealer* dan kemudian melakukan proses pengepresan, setelah selesai melakukan proses pengepresan, tempat gelas akan bergerak maju membawa gelas yang telah di kemas untuk di ambil.

Kata kunci : pengisian air, pengepresan, *cup sealer*, sensor ultrasonik.

Abstraction

The charging and loading of water in the glass is still manual, which causes very few products to yield, therefore it takes a device capable of charging and prescribing automatically. this tool was made to make it easier and to expedite the process of regular products use in the household industry. it will work automatically when we push the button, then the cup will move forward, and then the swill will open up and do a fully automated water process until the glass is full, the discharge process using the timer, when it's finished loading the water, where the glass will move back and the ultrasonic sensors will detect a glass, then the bike will be active, pulling up the sealer's cup, and then it will be done, after it's done a predetermined process, a glass place will move forward with a glass that has been set up for the taking.

Keyword: charging, prefix, cup sealer, ultrasonic sensors.