

ABSTRAK

Dispenser merupakan sebuah alat yang memiliki fungsi untuk mengisi air kedalam gelas. Sistem pengisian buka tutup dispenser pada umumnya masih dilakukan secara manual, maka penulis membuat sebuah dispenser yang bekerja secara otomatis, dengan tujuan mempermudah penggunaan dispenser pada kehidupan sehari-hari. Penulis menggunakan *solenoid valve* sebagai pembuka dan penutup saluran air yang diatur melalui *Module VR*. *Module VR* yang digunakan adalah tipe *voice recognition V3* yang akan menerima pesan suara sebagai penentu jumlah air yang disuply oleh dispenser dan sekaligus sebagai parameter pengendalinya. Pada alat ini terdapat dua solenoid, solenoid pertama untuk membuka kran air dingin dan solenoid kedua kran air panas. *Input* yang diberikan berupa kata panas banyak, panas sedang, panas dikit, dingin banyak, dingin sedang dan dingin dikit. Dengan adanya alat ini, diharapkan dapat mempermudah penggunaan dispenser pada kehidupan sehari-hari

Kata Kunci : Voice Recognition, Module VR V3, EasyVR, Arduino Mega, DC Valve.

ABSTRACT

Dispenser is a device that has a function to fill water into a glass. The filling system opening and closing dispensers is generally still done manually, so the author makes a dispenser that works automatically, with the aim of facilitating the use of dispensers in everyday life. The author uses the solenoid valve as the opening and closing of the water channel which is regulated through the VR Module. The VR module used is the V3 voice recognition type which will receive voice messages as a determinant of the amount of water supplied by the dispenser and at the same time as the control parameter. In this tool there are two solenoid, the first solenoid to open cold water faucets and second solenoid hot water faucets. The input provided is in the form of a lot of heat, medium heat, little heat, lots of cold, medium cold and a little cold. With this tool, it is expected to facilitate the use of dispensers in everyday life.

Keywords: Voice Recognition, Module VR V3, EasyVR, Arduino Mega, DC Valve