

# **MODIFIKASI DISPENSER KONVENSIONAL MENJADI SMART DISPENSER**

Nama : Jalu adjie prabowo  
Nim : 3103151058  
Dosen Pembimbing : Marzuarman, S.Si., MT

## **ABSTRAK**

Dispenser adalah salah satu alat rumah tangga yang menggunakan listrik untuk dapat memanaskan elemen pemanas dan menjalankan mesin pendinginnya. Dispenser ada yang menggunakan prinsip kerja dengan elemen pemanas dan mesin pendingin. Maka dari itu dirancanglah dispenser pintar yang dapat mengeluarkan air dengan menggunakan perintah suara menggunakan modul *Bluetooth* HC-05. Sistem kendali ini memanfaatkan *bluetooth* pada *smartphone* android. *bluetooth* akan digunakan untuk menerima perintah dari pengguna melalui android untuk mengirim data yang berupa data teks ke arduino. Setelah dilakukan pengujian sebanyak 20 kali, maka didapat tingkat keberhasilan 100%, karena jenis air yang diinginkan sesuai dengan keluaran air pada gelas, jarak maksimum penggunaan modul *bluetooth* adalah 30 meter tanpa hambatan dan 20 meter dengan adanya hambatan.

Kata kunci : Dispenser, *bluetooth*, sensor *flow water*. *smartphone*

***MODIFICATION OF CONVENTIONAL DISPENSERS INTO SMART  
DISPENSERS***

*Name* : Jalu adjie prabowo  
*Register Number* : 3103151058  
*Supervisor* : Marzuarman, S.Si., MT

***ABSTRACT***

*Dispenser is a household appliance that uses electricity to heat the heating element and run the cooling machine. A dispenser uses a working principle with heating elements and a cooling machine. Therefore, a smart dispenser is designed that can remove water using voice commands using the Bluetooth HC-05 module. This control system utilizes bluetooth on Android smartphones. Bluetooth module will be used to receive commands from users via Android to send string data to Arduino. After testing 20 times, the success rate of 100% was obtained, because the type of water desired was in accordance with the water output in the glass. The maximum distance of using bluetooth module is 30 meters without obstacles and 20 meters with obstacles.*

*Keywords: Dispenser, bluetooth module, flow water sensor.*