

## ABSTRAK

### DISPENSER OTOMATIS MENGGUNAKAN ARDUINO UNO BERBASIS SMS GATEWAY

Oleh : Tyas Indah Sukmaniar (NIM : 1513500197)

*Pada saat ini, kita sudah berada di zaman yang dimana setiap benda di sekitar kita telah berada di fase teknologi 4.0 IoT yang sekarang semakin berkembang di negara kita. Maka dengan ini saya ingin membuat sebuah alat yang ada di sekitar kita dengan memanfaatkan teknologi IoT ini, yakni dispenser otomatis berbasis SMS Gateway. Dengan adanya alat ini memudahkan kita untuk menyelesaikan pekerjaan dengan lebih efisien waktu. Dispenser otomatis berbasis SMS Gateway yang akan dirancang menggunakan komponen-komponen seperti, Sensor infrared yang berperan sebagai intruksi untuk menyalakan water pump DC. Sensor ultrasonic untuk mendeteksi ketinggian air pada gelas, dan sebagai pendeteksi air yang ada di dalam galon, jika air di dalam galon telah habis maka SMS Gateway akan mengirim pesan ke smartphone pengguna. Diharapkan dengan adanya alat dispenser otomatis berbasis SMS Gateway ini bisa membantu kita dalam kehidupan sehari-hari.*

**Kata kunci :** dispenser, IOT, SMS Gateway.