

## ABSTRACT

**Thesis Title** : **ARDUINO MEGA 2560 GLEAR DISPENDER BUILDING RANGE WITH SIM CARD FUNCTION**  
**Student Name** : **Rio Febrian**  
**Student Number** : **18101152620168**  
**Study Program** : **Computer Engineering.**  
**Degree Granted** : **Strata 1 (S1)**  
**Advisors** : **1. Yogi Wiyandra, S.Kom., M.Kom..**  
**2. Riandana Afira, S.Kom., M.Kom.**

*In the day-to-day life, drinking water is a very important thing because it is a basic supplement that human beings need. It often happens that people forget to fill a gallon so that there is a shortage of water in their homes, and the depot also takes a lot of time to always travel around to their households which is not uncommon when the gallon checks are not exhausted. The system uses infrared sensors to detect the size of glasses, ultrasonic sensors detect water on glasses and gallons. The system also invokes the SMS Gateway module to send notifications to the water depot and the gallon owner.*

**Keywords:** *Ludo, Game, Arduino.*

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **RANCANG BANGUN DISPENSER PINTAR BERBASIS ARDUINO MEGA 2560 DENGAN MEMANFAATKAN FUNGSI SIM CARD**  
**Nama** : **Rio Febrian**  
**No. BP** : **18101152620168**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer.**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Yogi Wiyandra, S.Kom., M.Kom.**  
**2. Riandana Afira, S.Kom., M.Kom.**

Dalam kehidupan sehari-hari air minum merupakan hal yang sangat penting karena itu menjadi suplemen pokok yang di butuhkan manusia. Banyak sering terjadi pada masyarakat umum lupa mengisi galon sehingga kekurangan air di rumahnya, dan pihak depot pun banyak memakan waktu untuk selalu keliling ke rumah-rumah langganannya yang mana itu tidak jarang saat di cek galon belum habis. Sistem ini menggunakan sensor infrared untuk mendeteksi ukuran gelas, sensor ultrasonik mendeteksi air pada gelas dan galon. Sistem ini juga menggunakan modul SMS Gateway untuk mengirim notifikasi ke depot air dan pemilik galon.

**Kata Kunci** : Galon Pintar, Modul SMS Gateway, Arduino mega 2560.