

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **SISTEM OTOMATISASI GALON PADA DEPOT AIR MINUM BERBASIS MIKROKONTROLER**  
**Name** : **Fadli Nanda saputra**  
**Nomor BP** : **15101152620053**  
**Program Studi** : **Sistem Komputer**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Ondra Eka Putra, M.Kom**  
**2. Rahmad Hidayat, M.Kom**

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem otomatisasi galon pada depot air minum menggunakan mikrokontroler Arduino Mega 2560 yang dapat menjawab permasalahan yang ada pada sistem pengisian galon air saat ini yaitu sistem pembersihan dan pengisian galon air yang dilengkapi dengan alat penghitung volume air masuk dan telah mampu untuk mengetahui akurasi dari sistem pembersihan dan pengisian galon air otomatis yang telah dirancang. Pada penelitian ini sistem otomatisasi galon pada depot air minum terdiri dari 3 bagian yaitu input, proses dan output. Untuk menyelesaikan penelitian ini metode yang digunakan adalah aplikasi dengan demonstrasi. Dari hasil pengujian yang dilakukan tingkat akurasi pengisian volume air mencapai 100%.

**Kata Kunci** : *sensor water flow, water pump, otomatisasi galon, arduino mega 2560, depot air minum.*