

# **RANCANG BANGUN MESIN PERTAMINI DIGITAL UNTUK MINYAK GORENG**

**Eni Ziadatu Rohmah**

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro  
Universitas Teknologi Yogyakarta  
enizaidaturohmah@gmail.com, Satyonuryadi@yahoo.com

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi di era globalisasi ini sangatlah pesat. Dahulu alat otomatis hanya digunakan dalam sebuah industri besar namun sekarang sudah mulai masuk di lingkungan rumah tangga.

Water flow merupakan perangkat yang berhubungan dengan cairan. Perangkat ini merupakan alat ukur aliran fluida yang bekerja untuk mengukur banyaknya cairan yang mengalir keluar. Pada pengerjaan tugas akhir ini, dibuat sebuah rancang bangun mesin pertamini digital yang digunakan untuk minyak goreng dengan menggunakan sensor water flow.

Rancang bangun mesin pertamini digital untuk minyak goreng dibuat dengan dasar tujuan untuk mempermudah pekerjaan manusia, pekerjaan lebih efisien, perhitungan lebih akurat. Tugas Akhir ini menggunakan sensor water flow sebagai alat ukur cairan keluarnya. water pump untuk proses pemompaan cairan dan arduino nano sebagai pusat kendali dari rancang bangun tersebut. Hasil pengukuran pada saat pengujian menunjukkan bahwa sensor waterflow dapat bekerja dengan baik karena rata-rata eror keakurasiannya kurang dari 5%.

**Kata kunci** : Mesin Pertamina, Sensor Water Flow, Arduino Nano