

ABSTRAK

Judul Skripsi : **MESIN CUCI PINTAR MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC BERBASIS ARDUINO MEGA**

Nama : **EFRA YUDE S**

No. BP : **201310115262022**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Jurusan : **Sistem Komputer**

Pembimbing : **1. Retno Devita, S.Kom, M,kom**
2. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom

Seiring dengan kemajuan teknologi mesin cuci merupakan salah satu alat untuk memudahkan mencuci pakaian. Tetapi tidak semua masyarakat mempunyai mesin cuci. Untuk itu, masyarakat lebih memilih menggunakan jasa untuk mencuci pakaian. Laundry kiloan merupakan salah satu bidang usaha jasa yang semakin dibutuhkan agar lebih praktis. Pertumbuhan usaha laundry sekarang juga berkembang cukup signifikan karena aktivitas masyarakat yang padat dan diiringi dengan tingkat pendapatan yang memadai akan mempengaruhi perilaku masyarakat yang cenderung menginginkan kebutuhan-kebutuhan tertentu dengan secara instan. Misalnya pada pelajar atau mahasiswa yang sibuk dengan jadwal dan tugas, pekerja atau pegawai dengan jadwal kerja yang padat ataupun ibu rumah tangga yang sibuk dengan pekerjaan lain, Sehingga mereka tidak ada waktu untuk mencuci pakaian.

Dengan di terapkanya sistem mesin cuci otomatis dengan menggunakan sensor turbidity bekerja untuk membaca kekeruhan pada air dan sensor ultrasonic pada mesin cuci diharapkan dapat mempermudah pekerjaan manusia .

Kata kunci: Arduino Mega 2560, RTC, Sensor Turbidity, LCD Graphic ,Sensor ultrasonic, Modul Relay 4ch, Buzzer.

ABSTRACT

Thesis Title : **MESIN CUCI PINTAR MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC BERBASIS ARDUINO MEGA**

Name : **EFRA YUDE S**

Registrasion Number : **201310115262022**

Faculty : **Ilmu Komputer**

Majors : **Sistem Komputer**

Counsellor : **1. Retno Devita, S.Kom, M,kom**
2. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom

Along with advances in technology, the washing machine is one of the tools to make washing clothes easier. But not all people have a washing machine. For this reason, people prefer to use services to wash clothes. Kilo laundry is one of the service business fields that is needed to be more practical. Laundry business growth is also growing quite significantly because the activities of the people who are dense and accompanied by an adequate level of income will affect the behavior of people who want certain needs instantly. For example, students who are busy with schedules and assignments, workers or employees with a busy work schedule or housewives who are busy with other jobs, so they don't have time to wash clothes.

It is hoped that an automatic washing machine system using a turbidity sensor works to read turbidity in water and an ultrasonic sensor on a washing machine can facilitate human work.

Keywords: Arduino Mega 2560, RTC, Turbidity Sensor, LCD Graphic,
Ultrasonic Sensor, 4ch Relay Module, Buzzer.