

ABSTRACT

Thesis Title : **DESIGN OF AUTOMATIC BULK COOKING OIL PACKAGING APPLIANCE USING MICROCONTROLLER**

Name : **Nabila**

Number : **19101152620117**

Study Program : **Computer System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisor : **1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom.**
2. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom.

People rarely buy cooking oil in bulk because the packaging process is unhygienic and non-sterile. The process of packaging bulk cooking oil, which is usually in the field, takes a long time to pack, making consumers wait. This final project aims to create a design for automatic bulk cooking oil packaging equipment. In making this automatic bulk cooking oil packaging tool, several main components are used, namely Arduino Mega 2560, Push Button, Infrared Sensor, Ultrasonic Sensor, Gearbox Dc Motor, Diaphragm Pump, Waterflow, LCD, Buzzer, LED, Servo Motor and in this tool it is programmed using the Arduino app.

Keywords : Bulk Cooking Oil, Automatic Packaging, Microcontroller

ABSTRAK

Judul Penelitian	: RANCANG BANGUN ALAT PENGEMAS MINYAK GORENG CURAH OTOMATIS MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER
Nama	: Nabila
No.BP	: 19101152620117
Program Studi	: Komputer Sistem
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)
Pembimbing	: 1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom. 2. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom.

Masyarakat jarang membeli minyak goreng curah karena proses pengemasannya yang kurang higienis dan tidak steril. Proses pengemasan minyak goreng curah yang biasanya ada dilapangan membutuhkan waktu yang lama dalam pengemasannya sehingga membuat konsumen menunggu. Proyek akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah rancangan alat pengemas minyak goreng curah otomatis. Pada pembuatan alat pengemas minyak goreng curah otomatis ini menggunakan beberapa komponen utama yaitu Arduino Mega 2560, Push Button, Sensor Infrared, Sensor Ultrasonik, Motor Dc Gearbox, Pompa Diafragma, Waterflow, LCD, Buzzer, LED, Motor Servo dan pada alat ini di program menggunakan aplikasi Arduino.

Kata Kunci : Minyak Goreng Curah, Pengemasan Otomatis, Mikrokontroler