

ABSTRAK

Judul Skripsi : PEMBUATAN WRAPPING SHOES OTOMATIS
UNTUK STERILISASI ALAS KAKI DI RUMAH SAKIT
MENGUNAKAN SENSOR LOAD CELL BERBASIS
MICROCONTROLLER

Nama : Edo firnando
No.Bp : 13101152620011

Program Studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1.Retno Devita, S.Kom., M.Kom
2. Okta Andrica Putra, S.Kom., M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan alat pembungkus sepatu berbasis Mikrokontroler Arduino Mega 2560 dengan bahasa pemrograman C. Selain itu penulis juga akan memanfaatkan media elektronik lainnya, seperti *load cell*, sensor *ultrasonic*, *motor DC*, *heater* dan *lcd 16x2* beserta *buzzer* untuk melengkapi alat ini supaya terealisasi. Yang mana apabila *load cell* menerima inputan berupa terkanan dari sepatu maka otomatis *heater* akan hidup untuk memanaskan plastic yang sudah disediakan untuk membungkus sepatu tadi setelah alas kaki atau sepatu diangkat maka otomatis plastic akan berganti dengan yang baru dan *lcd 16x2* sebagai komponen untuk penyampaian informasi apakah alat siap untuk digunakan atau belum, dan *buzzer* sebagai alarm jika terjadi error pada alat berupa plastic tidak mau berganti maupun kesalahan system lainnya.

Kata-kata kunci: ATMega 2560, bahasa C, LOAD CELL, LCD **KATA PENGANTAR**