

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN BANGUN ALAT PELIPAT BAJU DENGAN PEWANGI DAN SINAR UV OTOMATIS PADA USAHA LAUNDRY MENGGUNAKAN ARDUINO MEGA 2560**
Nama : **RIZATUL HAFIZ ANWAR**
No. BP : **20101152620141**
Program Studi : **Sistem Komputer**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Dr.Guslendra, S.Kom., M.Kom.**
2. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom

Usaha laundry merupakan salah satu bidang jasa yang terus berkembang, seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat akan layanan pencucian dan perawatan pakaian yang praktis dan efisien. Salah satu tahapan penting dalam proses laundry adalah pelipatan pakaian, yang masih banyak dilakukan secara manual dan memakan waktu serta tenaga.

Alat yang akan dibuat penulis bukanlah pelipat baju biasa tetapi dilengkapi dengan pewangi serta sinar Ultra Violet untuk pembersih bakteri. Kelebihan pada alat penulis yaitu terdapat sinar UV untuk membersihkan bakteri sehingga tidak ada bakteri atau rasa gatal setelah dipakai.

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang bangun sebuah model alat pelipat baju berbasis Arduino Mega. Diharapkan dengan adanya alat ini dapat memberikan manfaat untuk memecahkan solusi dalam hal melipat baju dengan waktu yang relatif cepat dan rapi tanpa harus melipat secara manual dengan tangan. Alat ini terdiri dari pewangi baju, sinar UV pembersih bakteri, dan pelipat baju.

Hasil dari penelitian ini adalah Arduino Mega 2560 mengirimkan data ke modul program untuk mengaktifkan alat pelipat baju(1.0). (1) Modul program akan mengirimkan instruksi ke Arduino mega 2560 (2.0). (2).Arduino Mega 2560 mengirimkan data untuk mengaktifkan LCD dan menampilkan intruksi (3.0). (3).Arduino Mega 2560 mengirimkan data untuk mengaktifkan LCD dan menampilkan intruksi (4.0) (4) Button mengirmkan data ke Arduino Mega 2560 untuk menjalankan alat pelipat baju otomatis (5.0). (5). Arduino Mega 2560 mengirmkan data ke Buzzer bahwa alat pelipat baju otomatis berkerja (6.0).

ABSTRACT

Thesis Title : DESIGN AND BUILD A CLOTHES FOLDING EQUIPMENT WITH AUTOMATIC FRAGRANCE AND UV LIGHT IN A LAUNDRY BUSINESS USING ARDUINO MEGA 2560
Name : RIZATUL HAFIZ ANWAR
Reg. Number : 20101152620141
Study Program : Sistem Komputer
Degree Granted : Strata 1 (S1)
Advisors : 1. Dr.Guslendra, S.Kom., M.Kom.
2. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom.

The laundry business is a service sector that continues to grow, in line with the increasing public demand for practical and efficient laundry and clothing care services. One of the crucial steps in the laundry process is folding clothes, which is still often done manually and is time-consuming and labor-intensive.

The tool that the author will make is not an ordinary clothes folder but is equipped with fragrance and Ultra Violet light to clean bacteria. The advantage of the writing tool is that it has UV light to clean bacteria so there is no bacteria or itching after use.

The purpose of this research is to design and build a clothes folding device based on the Arduino Mega. It is hoped that this device will provide a solution for folding clothes quickly and neatly without having to fold them manually. This device consists of a clothes freshener, a UV light that cleans bacteria, and a clothes folder.

The results of this research are that the Arduino Mega 2560 sends data to the program module to activate the clothes folding tool (1.0). (1) The program module will send instructions to the Arduino Mega 2560 (2.0). (2). The Arduino Mega 2560 sends data to activate the LCD and display instructions (3.0). (3). The Arduino Mega 2560 sends data to activate the LCD and display instructions (4.0) (4) The button sends data to the Arduino Mega 2560 to run the automatic clothes folding tool (5.0). (5). The Arduino Mega 2560 sends data to the Buzzer that the automatic clothes folding tool is working (6.0).