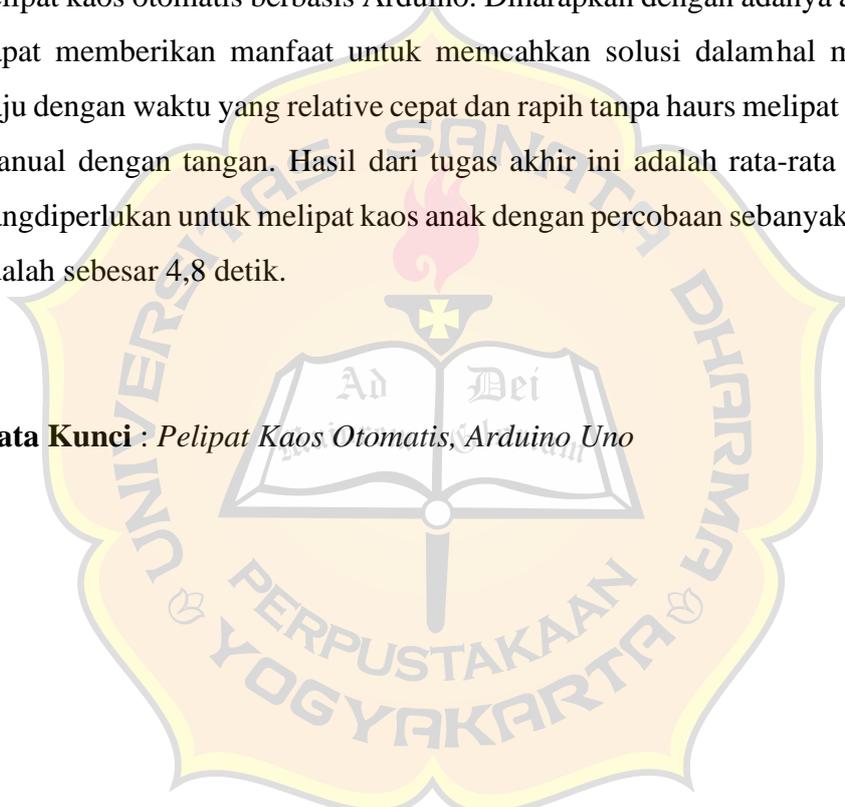


## ABSTRAK

Melipat kaos adalah salah satu kegiatan yang banyak menyita waktu. PT. Citra Daya Manunggal adalah perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan kaos anak. Sehingga kegiatan melipat kaos ini dilakukan setiap hari di PT. Citra Daya Manunggal. Melipat baju secara manual akan menghambat kecepatan produksi dari PT. Citra Daya Manunggal. Alat yang dibuat dalam tugas akhir ini adalah pelipat kaos otomatis berbasis Arduino. Tujuan dari tugas akhir ini adalah merancang bangun sebuah model alat pelipat kaos otomatis berbasis Arduino. Diharapkan dengan adanya alat ini dapat memberikan manfaat untuk memecahkan solusi dalam hal melipat baju dengan waktu yang relative cepat dan rapih tanpa hours melipat secara manual dengan tangan. Hasil dari tugas akhir ini adalah rata-rata waktu yang diperlukan untuk melipat kaos anak dengan percobaan sebanyak 5 kali adalah sebesar 4,8 detik.

**Kata Kunci :** *Pelipat Kaos Otomatis, Arduino Uno*



## ABSTRACT

Folding t-shirts is one of the most time consuming activities. PT. Citra Daya Manunggal is a company engaged in the manufacture of children's t-shirts. So that this t-shirt folding activity is carried out every day at PT. Image of Unity Power. Folding clothes manually will hamper the production speed of PT. Image of Unity Power. The tool made in this final project is an Arduino-based automatic t-shirt folder. The purpose of this final project is to design a model of an Arduino-based automatic t-shirt folding device. It is hoped that this tool can provide benefits for solving solutions in terms of folding clothes in a relatively fast and neat time without having to fold manually by hand. The result of this final project is that the average time needed to fold a child's t-shirt with an experiment 5 times is 4,8 seconds.

**Keywords:** *Automatic Shirt Folding, Arduino Uno*

