

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG  
Program Studi : S1 Teknik Informatika  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Ganjil tahun 2020/2021

RANCANG BANGUN PELIPAT BAJU OTOMATIS MENGGUNAKAN  
ARDUINO UNO ATMEGA328P

**Rino Adif Ismawan**

**16.01.53.0116**

***Abstrak***

*Dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini berbagai alat pengoperasian otomatis mulai tercipta dimana untuk membantu pekerjaan manusia. Namun dalam hal pekerjaan rumah tangga seperti melipat pakaian, dimana masih banyak yang menggunakan tenaga manusia sehingga waktu yang digunakan menjadi terbuang dengan sia-sia. Dari masalah tersebut, penulis akan membuat alat pelipat baju otomatis dengan menerapkan sensor infrared dengan menggunakan arduino uno. Alat ini dirancang dengan menggunakan perangkat keras seperti arduino Uno R3 Atmega328p sebagai mikrokontroler, sensor infrared sebagai input, dan motor servo sebagai outputnya. Sensor infrared ini nantinya akan mendeteksi baju yang akan dikontrol oleh arduino Uno R3 Atmega328p sebagai mikrokontrolernya. Selanjutnya dari arduino akan menggerakkan servo.*

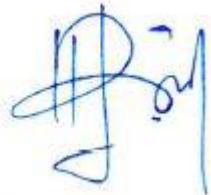
**Kata Kunci :** Arduino Uno R3 Atmega328p, Sensor Infrared, Motor Servo, dan Alat Pelipat Baju Otomatis.

## ***Abstract***

*In the development of science and technology, various automatic operation tools are being created to help human work. However, in the case of house hold chores such as folding clothes, many of wich still use human labor so that the time used is wasted. From this problem, the author will make an automatic clothes folding device by applying an infrared sensor using Arduino Uno. This tool is designed using hardware such as Arduino Uno R3 Atmega328p as a microcontroller, infrared sensors as input, and a servo motor as the output. This infrared sensor will later detect the clothes that will be controlled by the Arduino Uno R3 Atmega328p as a microcontroller. Furthermore, from Arduino will drive the servo.*

**Keywords :**Arduino Uno R3 Atmega328p, Infrared Sensor, Servo Motor, and Automatic Clothes Folding Equipment.

Pembimbing,



( Wiwien Hadikurniawati, ST. M. Kom )

NIDN : 0616037602