

RANCANG BANGUN ALAT PENGIRIS SAYURAN OTOMATIS BERDASARKAN KETEBALAN BERBASIS ARDUINO UNO

Nama Mahasiswa : Kurnia Putri
NIM : 3103191188
Dosen Pembimbing : Marzuarman, S.Si., MT.

ABSTRAK

Tugas akhir berjudul Rancang bangun alat pengiris sayuran otomatis berdasarkan ketebalan berbasis arduino uno akan dilaksanakan di jurusan teknik elektro polbeng selama empat bulan. Tujuan TA ini adalah merancang alat pengiris sayuran otomatis berdasarkan ketebalan berbasis arduino uno serta melakukan pengujian peralatan yang digunakan dalam perancangan dan membuat program arduino untuk sistem pengiris sayuran otomatis berdasarkan ketebalan. Metode yang akan digunakan adalah *mikrokontroller*. Hasil yang memuaskan karena bentuk yang di iris bisa berbentuk sama sesuai dengan yang kita inginkan. Hasil menunjukkan bahwa alat yang telah dirancang ini diperkirakan alat mampu mengiris sayuran dengan ketebalan. Dengan adanya alat pemotong otomatis dengan mikrokontroler ini diharapkan akan banyak membantu pemotongan bahan sayuran secara efektif dan efisien.

Kata kunci: Alat pengiris, Arduino uno, pengatur ketebalan

DESIGN OF AUTOMATIC VEGETABLE SLICER BASED ON THICKNESS BASED ON ARDUINO UNO

Name Of Student : Kurnia Putri
NIM : 3103191188
Advisor : Marzuarman, S.Si., MT.

ABSTRACT

The final project entitled Design of an automatic vegetable slicer based on thickness based on Arduino Uno will be carried out in the Polbeng Electrical Engineering department for four months. The purpose of this TA is to design an automatic vegetable slicer based on thickness based on Arduino Uno and to test the equipment used in designing and making Arduino programs for an automatic vegetable slicer system based on thickness. The method that will be used is a microcontroller. Satisfactory results because the shape of the slices can be in the same shape as we want. The results show that the tool that has been designed is estimated to be capable of slicing vegetables with thickness. With the presence of an automatic cutting tool with a microcontroller, it is hoped that it will help a lot in cutting vegetable ingredients effectively and efficiently.

Keywords: slicer,arduino uno, thickness regulator