

ABSTRAK

Manrahasiro P Sinurat : *Rancang Bangun Mesin Pelarut PCB Otomatis Berbasis Arduino Uno R3. Tugas Akhir* Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2017

Penelitian ini bertujuan untuk membuat mesin pelarut PCB otomatis berbasis Arduino Uno R3 dan mengetahui unjuk kerja dari mesin pelarut PCB otomatis berbasis Arduino Uno R3. Untuk mempermudah suatu pekerjaan dibutuhkan suatu mesin yang efektif dan efisien. Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat sebuah mesin pelarut PCB otomatis. Sebuah mesin pelarut PCB otomatis telah dibuat. Secara umum mesin pelarut PCB otomatis ini dirancang menggunakan arduino uno R3, LCD, dan motor DC. Arduino menerima input dari keypad, kemudian arduino memberikan output kepada driver motor. Selanjutnya keluaran dari driver motor masuk ke motor DC yang berfungsi untuk penggerak lengan tempat wadah pelarut PCB. Mesin pelarut PCB otomatis ini dapat memberikan kemudahan untuk melarutkan PCB sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga. Dapat disimpulkan bahwa mesin pelarut PCB otomatis ini dapat digunakan sebagai alat bantu dalam melarutkan PCB.

Kata kunci : Arduino Uno R3, LCD, Motor DC.



ABSTRACT

Manrahasiro P Sinurat : *Design of Surface Automatic Solvent PCB Machine Based On Arduino Uno R3. Final Project* Faculty of Engineering State University of Medan. 2017

This research aims to make an automatic solvent PCB machine based on Arduino Uno R3 and to know the performance of Arduino Uno R3 automatic solvent PCB machine. To facilitate a job, a machine that is effective and efficient is required. The purpose of this final task is to make an automatic solvent PCB machine. An automatic PCB solvent engine has been created. In general, the automatic PCB solvent engine is designed using Arduino Uno R3, LCD, and DC motors. Arduino receives input from a keypad, then Arduino gives output to a motor driver. Furthermore, the output of the motor driver goes into the DC motor that serves to drive the arm where the PCB solvent container is. This automatic PCB solvent machine can make it easy to dissolve PCBs so as to save time and effort. It can be concluded that this automatic PCB solvent machine can be used as a tool in dissolving PCB.

Keywords : Arduino Uno R3, LCD, DC Motor.

