

Rancang bangun mesin bor PCB otomatis memanfaatkan pola titik koordinat pada software protel

Fajar Minggu Aji, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181563&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk membuat sebuah rancang bangun mesin bor PCB otomatis. yang dapat melakukan pengeboran pada papan PCB secara otomatis dengan memanfaatkan pola titik koordinat pada software protel, software protel adalah software yang digunakan untuk mendesain jalur rangkaian elektronika. pengendalian dari pergerakan mesin bor serta sensing element dilakukan oleh mikrokontroler . komunikasi yang digunakan untuk pengiriman data antara pc dan mikrokontroler menggunakan komunikasi serial RS232 dengan laju aliran pengiriman data diatur menggunakan program aplikasi yang dibuat menggunakan program visual basic.

<hr>Has been done an experiment to built an automatic PCB drill machine, this machine can drill PCB automatically using hole pattern cordinates from protel. The software is a computer application that usually used to design electronic circuit boards. Smart microcontroller also used as the system controller, it controlled the mechanic movements and the sensing elements. The communication methods between PC and microcontroller are using a serial protocols communication RS232. In addition, visual basic program has been built to managed the data flows.