

Sistem kontrol (elektronik dan software) mesin pembuat jalur sobekan kertas berbasis mikrocontoller = Control system (electronics and software) of a microcontoller-based paper scrap making machine

Bambang Hermanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460968&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dibuat suatu sistem kontrol (Elektronik dan software) untuk alat pembuat jalur sobekan dan cacahnya berbasis microcontroller. Sistem control ini dirancang dengan tujuan untuk mempermudah pekerjaan pada perusahaan-perusahaan percetakan kalangan kecil dan menengah yang masih menggunakan peralatan yang masih manual untuk proses pembuatan jalur sobekan kertasnya. Pada alat ini digunakan keypad dan sensor optocoupler yang berfungsi untuk mendeteksi adanya kertas yang melewatinya.. Photoemitter yang biasanya digunakan sebagai pemancar atau transmitter yaitu led dan photodetector digunakan sebagai receiver-nya. Inputan dari keypad dan outputan dari sensor optocoupler kemudian digunakan untuk menjalankan actuator yang berupa motor dc dan motor ac untuk bergerak sesuai dengan fungsinya. Selain itu untuk memperjelas hasil proses microcontroller maka ditampilkan pula dalam tampilan LCD.

<i>ABSTRACT</i>

Have been made an control systems (software and electronic) for the appliance of paper line cutting tracker and its count bases of microcontroller. This Control system is designed as a mean to helpdown work at middle and small printing office company which still use equipments which still manual to the process of its cutting line tracker. This appliance is used by keypad and three sensor functioning optocoupler to detect the existence of paper passing it. This Sensor consist of photodetector and photoemitter. Photodetector usually used as a transmitter and Photoemitter used as a receiver. Input and output from keypad and optocoupler then used to run of actuator which in the form of dc motor and ac motor to make a move as according to its function. Besides to clarify result of microcontroller process also presented in LCD display.</i>