

Perancangan sensor posisi pada mesin printing kantong plastik dengan pengontrolan secara digital

Tjhen Ie Meng, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240498&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada suatu Industri Manufaktur yang bergerak dalam bidang Pembuatan kantong Plastik. Penulis melihat Faktor penentu keberhasilan dari produksi kantong plastik pada pabrik tersebut adalah pada mesin printing. Dimana kegagalan produk terbesar adalah karena hasil printing pula.

Lalu melalui penelitian, informasi dari manajer pabrik serta operator, Diketahui kegagalan produk ini disebabkan oleh bobot plastik yang ringan sehingga mudah bergeser dari Cetakannya. Dan ini menyebabkan diperlukannya kontrol posisi yang terus-menerus, dimana dipabrik ini dikerjakan oleh seorang operator secara manual pada setiap wama cetakan. Karena sifat produksinya yang kontinu dan berjalan cukup cepat, mata manusia yang tidak terlatih akan sulit melihat adanya pergeseran posisi dari sablonnya, serta adanya faktor human error yang dikarenakan penurunan daya tahan tubuh dan kejenuhan seorang operator, dimana dipabrik ini setiap operator harus mengontrol hampir 8 jam setiap shiilnya ,sehingga fungsi pengontrolan manual ini sudah ticlak tepat lagi digunakan apabila Industri tersebut ingin mengembangkan usahanya dengan menerima pesanan baru.

Berdasarkan kondisi-kondisi inilah, penulis merancang suatu kontrol otomatis yang diharapkan dapat memecahkan masalah diatas Serta meningkatkan etisien dan produksi dari pabrik tersebut.

Sistim kontrol otomatis ini menggunakan Sensor Photoelectric sebagai kontrol posisi, CPU/komputer untuk mengolah data sorta Motor Stepper sebagai aktuaktomya (penggerak).

<hr>