

PEMISAH BARANG BERBASIS KOMPUTER

Intisari

Pemisah barang berbasis komputer berfungsi untuk menyeleksi barang dengan tinggi yang berbeda-beda. Dengan menggunakan komputer sebagai pengendali alat ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas produksi.

Proses pendektsian barang menggunakan sensor fototransistor sedangkan untuk membawa barang menggunakan konveyor. Komputer sebagai pengendali akan mengolah data *input* untuk mengendalikan mekanik pendorong barang, dan menampilkan jumlah barang yang dipisahkan selama proses pemisahan barang dilakukan.

Hasil pengamatan terhadap hasil akhir pembuatan pemisah barang berbasis komputer, diperoleh data yang menunjukkan bahwa dari 50 kali percobaan untuk masing-masing barang, barang dengan tinggi < 10 cm dapat dideteksi sensor fototransistor dengan baik, namun barang dengan tinggi 10 cm, 12 cm,dan 12,1 cm (pada daerah perbatasan) masih terdapat *error*.

OBJECT SELECTOR BASED ON COMPUTER

Abstract

The object selector based on computer is useful to select objects by its height. Computer used as a controller can increase production efficiency and effectivity.

Detection of object height uses fototransistor, while conveyor is used to carry an object. Computer as controller will process input data to control pushing mechanic, and display numbers of object which selected during the process.

The result of “object selector based on computer” show that data of 50 experiments for each object, object with heights less than 10 cm can detected by fototransistor censor correctly. But, object with heights 10 cm, 12 cm, and 12.1 cm there is an error.