

Rancang bangun sistem pengepakan bubuk berbasis PLC dan pneumatik

Aditya Soguna, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20379166&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dibuat sebuah mekanik pengepakan bubuk. Secara umum, alat ini terdiri dari motor dc, solenoid valve, dan silinder kerja ganda sebagai penggeraknya. Mesin ini akan memproduksi deterjen yang telah dibungkus dengan plastik PVC. Ukuran dari plastik pembungkus ini adalah (9,5 x 10) cm² berbentuk kotak. Perancangan mekanik ini difokuskan pada pembuatan tempat kedudukan untuk setiap komponen yang digunakan (aktuator). Masing-masing mekanik dari komponen tersebut akan digabung ke dalam sebuah rangka utama sehingga terbentuk sebuah mesin. Mesin ini akan bekerja dengan tegangan 220 V AC dan membutuhkan daya 5,5 Watt untuk PLC dan 100 Watt untuk heater dan thermostat yang digunakan.

ABSTRACT

It has been made a mechanic for packaging powder generally. It consists of dc motors, solenoid valve, and double acting cyliner as actuators. The machine will product packed detergent with PVC as the package. The size of this package is (9,5 x 10) cm² with square form. The concentration of this mechanic construction is focused in building places for each component that is used, especially actuator, and it will be set in the general construction as a machine. It will works with 220 V AC and need 5,5 Watt power consumption for PLC and 100 Watt for heater and thermostat.