

Achmad Latif Mahasin Zuhri

2115181016

ABSTRAK

Peningkatan inovasi pada era modern saat ini berkembang pesat, berbagai inovasi bermunculan, mulai dari inovasi yang baru ditemukan, hingga inovasi yang merupakan kemajuan dari inovasi masa lalu. Khususnya di bidang sistem kontrol, kemajuan yang diterapkan juga berkembang pesat dimana saat ini siklus dalam sistem kontrol tidak hanya dalam kerangka rangkaian kontrol yang menggunakan perangkat keras kontrol yang diatur secara elektrik.

Dari hasil pengujian rancangan dengan trainer pneumatik dimana siklus silinder pneumatik sesuai dari hasil perhitungan Perancangan Mesin Kancing Logam Dengan Menggunakan Pneumatik dan Kontrol PLC juga menggunakan aplikasi solidworks 2019 dinyatakan aman.

Kata kunci: mesin kancing logam, sistem pneumatik, kontrol plc

ABSTRACT

The increase in innovation in the modern era is currently growing rapidly, various innovations have emerged, ranging from newly discovered innovations, to innovations that are progress from past innovations. Particularly in the field of control systems, the progress being applied is also growing rapidly where at present the cycles in control systems are not only within the framework of control circuits that use electrically regulated control hardware.

Also from the results of testing the design on a pneumatic trainer where the pneumatic cylinder cycle was declared safe according to the calculated results of the design of a metal button machine with pneumatics and PLC control using the Solidworks 2019 application.

Keywords: metal button molding, metal button machine, pneumatic system