

ABSTRAK

Proses pelipatan karton umumnya digunakan untuk pelipatan karton di industri yang menggunakan teknologi pneumatik dan PLC. Hal tersebut menunjukkan bahwa kebutuhan akan produk yang berkualitas semakin tinggi, begitu pula dengan (mesin) yang semakin membutuhkan pengembangan dan pengembangan, sehingga dengan harga yang terjangkau, mesin pelipat karton ini dapat membantu industri. Untuk itu penelitian disini adalah mengembangkan pneumatik dan PLC pada mesin pelipat karton otomatis, dengan mempertimbangkan beberapa hal berikut yaitu definisi katup pneumatik dan kontrol PLC untuk mendapatkan hasil yang baik Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem kontrol pneumatik PLC untuk mesin pelipat karton otomatis berbasis Omron CP1L. Penelitian ini menyimpulkan bahwa sistem ini dapat meningkatkan kualitas produk yang akan dikemas sehingga mengurangi kerusakan produksi.

Kata kunci: karton, mesin lipat, pneumatik dan PLC

ABSTRACT

The carton folding process is generally used for carton folding in industries that use pneumatic and PLC technology. This shows that the need for quality products is getting higher, as well as (machines) that are increasingly in need of development and development, so that at an affordable price, this carton folding machine can help the industry. For this reason, the research here is to develop pneumatics and PLC for automatic carton folding machines, taking into account the following points, namely the definition of pneumatic valves and PLC control to get good results. This research aims to develop a PLC pneumatic control system for automatic carton folding machines based on Omron CPIL . This study concludes that this system can improve the quality of products to be packaged thereby reducing production defects.

Keywords: carton, folding machine, pneumatic and PLC