



## INTISARI

### **ALAT PENGELEMAN BUKU OTOMATIS BERBASIS *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS***

Oleh

Eldha Luvy Zha

13/344868/SV/03383

Sistem pengeleman buku saat ini masih menggunakan sistem manual dimana manusia yang berperan penuh dalam proses tersebut khususnya pada pabrik-pabrik pengeleman atau penjilidan buku skala kecil. Pada proses pengeleman buku yang dilakukan membutuhkan waktu yang relatif lama. Dengan menggunakan sistem otomatis perlulah diciptakan alat pengeleman buku otomatis yang akan mempercepat proses pengeleman buku secara cepat dan efisien.

Sebagian besar perindustrian telah menerapkan sistem utama menggunakan PLC sebagai kendali utama kerja produksinya. Maka dari itu dibuatlah rancangan miniatur suatu mesin pengeleman buku otomatis berbasis PLC sebagai alat pengendalinya.

Pada proses ini dilakukan pengeleman dengan menggunakan pemanas yang bertujuan untuk melelehkan lem. Digunakan juga konveyor untuk menjalankan lembaran buku yg siap dilem untuk masuk ke sistem penyatuan cover buku. PLC dapat diterapkan dalam sistem pengeleman buku ini, PLC mampu menjalankan outputan yang ditentukan sesuai dengan inputan. Alat ini mampu mempercepat proses pengeleman yang biasanya dilakukan secara manual atau campur tangan manusia. Sekali proses pengeleman dibutuhkan waktu  $\pm 60$  second.

**Kata kunci :** PLC, pengeleman buku, sistem otomatis



## **ABSTRACT**

### ***AUTOMATIC BOOK BINDING BASED ON PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS***

*By*

Eldha Luvy Zha

13/344868/SV/03383

The current book binding system are still using manual systems where the people who was instrumental in the process especially in factories book binding machines. Normally in binding process takes a long time. By using an automated system needs to be created that automatically book binding tools will speed up the process of gluing the book quickly and efficiently.

Most of the industry has implemented major systems using PLC as the main control tool production work. Therefor they invented a miniature machine design book-based automated gluing PLC as a controlling tool.

At binding process is done by using the heater in order to melt the glue. Used conveyor also to run the Gazette wrote a book ready to be glued to get into a system of unification of book cover. PLC binding system can be applied in this book, the PLC is able to run output which is determined in accordance with the input. This tool is capable of speeding up gluing the process is usually done manually or human intervention. Once upon gluing process takes approximately 60 second.

**Keywords:** PLC, Book Binding, Automatic System.