

## ABSTRAK

Dalam memasuki dunia globalisasi, manusia mengenal teknologi yang semakin maju untuk mempermudah melakukan kegiatan dalam kehidupan. Kemajuan di bidang industri, transportasi, komunikasi, kesehatan, pelayanan, pendidikan, dan bidang lainnya merupakan contoh-contoh bahwa manusia semakin memerlukan teknologi dalam kehidupan ini. Oleh karena itu melalui teknologi PLC kami bertujuan membuat suatu alat yang dapat menggantikan peran manusia. Alat tersebut dapat bekerja secara otomatis karena kami ketahui jumlah sumber daya manusia suatu perusahaan jika semakin banyak sumber daya manusia maka semakin besar pula pengeluaran perusahaan tersebut.

Dalam hal ini kami membuat suatu alat yang berguna untuk memindahkan suatu barang yang dari mesin packing menuju ke rak gudang karena apabila mesin ini dikerjakan oleh manusia sangat membutuhkan banyak tenaga manusia. Alat ini bekerja menggunakan sistem konveyor, control plc dan sensor. Cara kerja mesin ini adalah dengan membedakan mana rak gudang yang kosong dan mana rak gudang yang telah terisi oleh barang.

Kata Kunci : *Konveyor, Otomasi, PLC, Rak Gudang*

## ABSTRACT

In entering the world of globalization, people recognize increasingly advanced technology to facilitate activities in life. Progress in the fields of industry, transportation, communication, health, service, education, and other fields are examples that people increasingly need technology in this life. Therefore, through PLC technology we aim to make a tool that can replace the role of humans. The tool can work automatically because we know the number of human resources of a company if the more human resources, the greater the company's expenditure.

In this case we make a tool that is useful for moving an item from a packing machine to a warehouse shelf because if this machine is done by humans, it requires a lot of human labor. This tool works using a conveyor system, PLC control and sensors. The way this machine works is to distinguish which warehouse shelves are empty and which warehouse shelves have been filled with goods.

Keywords: *Automation, Conveyors, PLC, Warehouse Shelves*