

INTISARI

PLC (*Programmable Logic Controller*) merupakan salah satu pengendali yang sangat populer di pabrik-pabrik. CPM2A adalah salah satu jenis PLC keluaran OMRON. Dengan semakin berkembangnya teknologi, proses operasi sistem yang dikontrol PLC dapat ditampilkan dalam bentuk simulasi pada PC.

Alat ini membutuhkan perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras terdiri dari rangkaian sensor, *conveyor*, motor DC, dan PLC sebagai kontroler. *Visual Basic* merupakan program perangkat lunak yang digunakan untuk menampilkan visualisasi sistem saat beroperasi.

Sistem dapat memindahkan barang dari *conveyor2* ke *conveyor1* dengan kendali dari PLC. Proses operasi sistem dapat ditampilkan di komputer menggunakan *visual basic*.

Kata kunci : Sistem Kontrol, Jalur Pengepakan, PLC, *Visual Basic*

ABSTRACT

PLC (Programmable Logic Controller) CPM2A is a famous controller in factories. CPM2A is a kind of PLC product which is produced by OMRON. When technology is developing system operating process which is controlled by PLC can be visualized in simulation form at PC.

This instrument needs hardware and software. Hardware consist of sensor circuit, conveyor, DC motor, and PLC as a controller. Visual Basic is software program which is used to visualize system when it is operating.

System can move material from 1st conveyor to 2nd conveyor with control from PLC. System Operating process can be visualized at PC using Visual Basic.

Keywords : Control System, Packaging Line, PLC, Visual Basic