

ABSTRAK

Saat ini masih banyak pabrik tidak menggunakan salah satu komponen yang cukup modern yaitu MMI (*man machine interface*). Melainkan menggunakan sistem manual. Sehingga menggunakan banyak waktu untuk menyalakan masing-masing mesin.

Pemakaian PLC (*programmable logic control*) tidak akan maksimal apabila tidak didukung oleh program *intellution* atau yang lainnya sehingga membutuhkan biaya yang lebih tinggi.

Dalam hal ini membuat alat simulasi dengan tampilan program, menggunakan komponen utama PPI card 8255, dan sejumlah sensor .

Untuk membantu proses pengkonversian di atas, digunakan program **visual delphi** *under windows 97*. Program **delphi** berdasar perintah- perintah dasar pada **pascal**. Karena itu untuk pengaksesan *hardware* PPI card dengan perintah **INP** dan **OUT** pada **pascal** diubah menjadi **Inpport** dan **Outport** yang fungsinya sama seperti pada **pascal**.