

## **ABSTRAK**

Dalam kehidupan manusia modern dituntut untuk mengerjakan proses secara otomatis dengan sedikit campur tangan dari manusia tersebut. Pada tugas akhir ini bertujuan untuk melengkapi peralatan - peralatan yang diinginkan dengan pengendaliannya melalui komputer sehingga peralatan tersebut menjadi lebih otomatis sebab komputer sebagai media elektronik yang dapat menghitung dan melakukan segala pekerjaan manusia yang membutuhkan kecepatan proses yang tinggi. Untuk mengendalikan peralatan luar dibutuhkan PPI dan rangkaian elektronik pelengkap sesuai dengan peralatan yang dikendalikan.

Program dari tugas akhir ini dapat dimodifikasi sesuai dengan keperluan pada peralatan yang diinginkan, misalnya peralatan-peralatan yang ada di industri-industri (conveyor), mixer home industri, dan lain-lain.