

## ABSTRAK

Tugas akhir ini merupakan salah satu solusi atas keinginan untuk melakukan peningkatan terhadap proses pendidikan di Perguruan Tinggi Swasta Universitas Mercubuana Jakarta melalui mini konveyor industri. Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat program kontrol pada mini konveyor yang telah dibuat dan dihitung kekuatannya. Analisis yang dilakukan terhadap program ini menggunakan pengujian secara manual dan pengujian secara otomatis (program). Pembuatan program ini harus bisa menentukan konsep yang telah dibuat sebelumnya. Pembuatan program ini akan dimasukkan kedalam PLC 30 I/O. Konsep yang telah dibuat mempunyai jumlah input 10 dan output 13. Selain deskripsi kerja maupun input/output dari sebuah mini konveyor, ada beberapa hal penting dan khusus yang juga harus dipertimbangkan dalam pembuatan program kontrol ini. Dari hasil pembuatan program dan analisis program yang telah dibuat maka didapat pilihan waktu yang tepat untuk digunakan pada program ini.

Kata kunci: *Programmable Logic Controller*, Mini Konveyor, Kontrol otomatis

