

## ABSTRAK

Dunia industri khususnya industri sablon pakaian, belakangan ini mengalami kemajuan yang pesat. Ini bisa dilihat dari model-model gambar ataupun tulisan yang beraneka ragam dan bentuk. Tetapi banyak dari industri tersebut menggunakan tenaga manusia sebagai faktor yang utama dalam produksi. Melalui tugas akhir ini akan dibuat alat sablon yang dapat memudahkan proses kerja penyablonan. Alat sablon ini hanya menggunakan dua warna, yang dalam hal ini menggunakan warna putih dan biru tua. Mesin sablon ini menggunakan motor DC sebagai penggerak konveyor, buka tutup *valve*, lengan *screen*, penyapu, lengan pengering. Untuk menghentikan konveyor digunakan *photosensor*. Semua proses gerak mesin sablon ini dilakukan secara otomatis dengan kontrol dari PLC (*Programmable Logic Controller*).

Alat sablon yang dibuat ini telah melalui pengujian, baik dari konveyor, buka tutup *valve*, lengan *screen*, penyapu, lengan pengering dan sensor. Diharapkan mesin sablon ini dapat membantu proses penyablonan.

