

## ABSTRAK

Dalam dunia industri khususnya pada proses pemindahan barang dan material masih banyak yang menggunakan sistem konvensional yang dioperasikan secara manual menggunakan tenaga manusia. Namun sistem konvensional ini mempunyai beberapa kelemahan, diantaranya bertambahnya waktu proses produksi karena bergantung pada keterbatasan tenaga manusia. Dengan menggunakan peralatan – peralatan yang berbasis elektrikal diharapkan dapat mengurangi ketergantungan proses produksi pada keterbatasan tenaga manusia, selain itu diharapkan mampu meningkatkan efisiensi proses produksi dengan cara mengurangi biaya produksi.

Kebutuhan air minum dalam kehidupan kita merupakan hal yang sangat penting sekali. Sebagai mana kita ketahui bahwa saat ini air minum dengan kemasan galon menjadi lebih praktis digunakan karena dapat dengan mudah yang dapat di minum dalam keadaan panas atau dingin dengan cepat. Pemindahan galon air minum dalam sebuah perusahaan menjadi hal yang harus diperhatikan. Dengan demikian melalui kegiatan pelaksanaan Tugas Akhir ini, telah di kemukakan mengenai bagaimana pembuatan konveyor tipe *chain* untuk kapasitas 6 galon (120 liter). Konveyor ini dibuat dengan panjang lintasan 2 meter, tinggi konstruksi 0,85 meter, lebar konstruksi 0,32 meter. Motor yang digunakan adalah motor listrik AC 3 fasa dengan spesifikasi daya 0,5 HP, 1400 RPM, dan arus rata-rata 0,5 - 0,6 A. Selain itu digunakan juga *inverter input* 1 fasa *output* 3 fasa, yang ini digunakan untuk mengatur frekuensi dari putaran motor, sehingga kecepatan pemindahan galon air minum sesuai dengan keinginan.