

ABSTRAK

(Alfan, 2019), Prototipe Sistem Otomatis Pengisian *Liquid* Susu Sapi Dengan Penutup Model *Screw* Pada Botol Plastik Berbasis *Programmable Logic Controller* (PLC). Tugas Akhir, Program Studi: Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Bapak Drs. Budi Prijo Sembodo, ST., M.Kom.

Perkembangan usaha kecil menengah khususnya usaha susu murni sapi perah banyak diminati banyak masyarakat oleh karenanya diperlukan produk yang lebih higienis, bersih dan terhindar dari bakteri untuk mewujudkan hasil yang sehat maka harus diperlukan alat Otomasisasi Pengisian dan penutup kemasan botol. Metode yang akan dipakai dalam pembuatan alat ini setelah menemukan akar permasalahan yang telah dihadapi menjadi sebuah inspirasi yang dikembangkan menjadi sebuah solusi berbentuk sebuah alat otomatisasi. Alat yang digunakan sebagai kontrol tersebut berupa *PLC* dan beberapa hardware input/output seperti motorgearbox, motor servo, sensor photodiode, motor pompa, dan PC sebagai HMI dari beberapa hardware tersebut dapat terbentuk alat pengisian dan penutup botol secara otomatis sehingga produk yang telah dikemas lebih higienis dan steril terhindar dari bakteri dengan menggunakan Mesin pengemasan air susu dan penutup pada botol secara otomatis.

Kata kunci :

Programmable Logic Controller (PLC), penutup botol, pengisi botol.