

**ABSTRAK**

**PENGEMBANGAN MESIN PENUTUP GELAS PLASTIK OTOMATIS**

Universitas Sanata Dharma

2023

Usaha minuman kemasan saat ini berkembang sangat pesat, contohnya adalah minuman boba. Minuman yang digemari masyarakat tersebut, sebagian besar dikemas dalam gelas plastik. Namun melihat kondisi saat ini banyak para penjual yang masih menggunakan tenaga manusia sepenuhnya, maka dari itu untuk mempermudah dalam kemasan minuman, dibuat mesin sealer cup semi otomatis. Dengan melihat perkembangan tersebut maka kebutuhan mesin sealer cup semi otomatis meningkat.

Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat mesin sealer cup plastik otomatis. Mesin sealer cup otomatis ini mampu berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan bisa membantu dalam produksi minuman. Bahkan dengan adanya mesin tersebut dapat meningkatkan jumlah produksi dengan pesat. Belum lagi dengan adanya alat tersebut bisa mempercepat proses penjualan. Secara tampilan mesin ini juga terlihat lebih modern dengan adanya layar LCD dan juga tombol-tombol yang dapat digunakan untuk mengatur sistem yang ada pada mesin tersebut. Mesin sealer cup otomatis ini masih bisa dikembangkan untuk bahan penelitian, ataupun dipakai untuk berbisnis khususnya pada bidang minuman.

**Kata kunci:** mesin sealer, cup plastik, minuman

**ABSTRACT**

**DEVELOPMENT OF AUTOMATIC PLASTIC CUP COVER MACHINE**

*Sanata Dharma University*

2023

*The packaged beverage industry is growing rapidly in the present day, for instance; Bubble tea. This favored beverage is mostly sold in package. Since there are still so many sellers that seal manually, hence the semi-automatic cup sealer machine is built to ease the sealing problem. With the raising concern on the sealing problem, the demand on semi-automatic cup sealer machine is also raising.*

*The final project aims to build semi-automatic cup sealer machine. The machine is capable to run as expected and to help the production more efficient. In fact, with the assistance of the sealer machine, the production rate could increase rapidly and could improve the efficiency in the production process. Visually, the machine looks more modern. With LCD monitor and buttons that could be used to adjust the control on the machine. The semi-automatic cup sealer machine could still be improved for research purposes or for business especially on beverage sector.*

**Keywords:** *sealer machine, plastic cup, beverage*