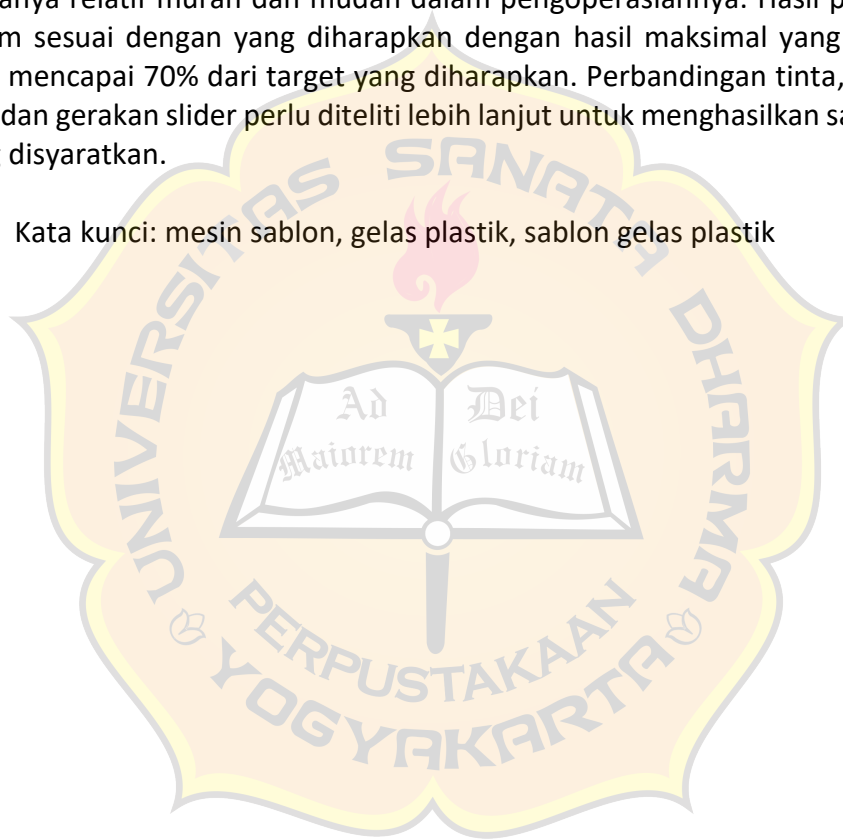


## ABSTRAK

Usaha minuman kemasan saat ini berkembang sangat pesat, contohnya adalah minuman boba. Minuman yang digemari masyarakat tersebut, sebagian besar dikemas dalam gelas plastik. Untuk menarik konsumen sekaligus untuk keperluan promosi gelas plastik yang masih polos tersebut perlu ditambahkan gambar atau tulisan yang menarik agar konsumen tertarik membeli. Dengan melihat perkembangan tersebut di atas maka kebutuhan mesin sablon gelas plastik meningkat. Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat mesin sablon gelas plastik semi otomatis. Mesin sablon gelas semi otomatis ini mampu berjalan sesuai yang diharapkan, modifikasi pada penggerak mesin yang semula menggunakan engkol besi diubah menggunakan puli. Mesin sablon gelas plastik otomatis yang dibuat harganya relatif murah dan mudah dalam pengoperasiannya. Hasil penyablonan belum sesuai dengan yang diharapkan dengan hasil maksimal yang didapatkan baru mencapai 70% dari target yang diharapkan. Perbandingan tinta, pewaktuan cam dan gerakan slider perlu diteliti lebih lanjut untuk menghasilkan sablon sesuai yang disyaratkan.

Kata kunci: mesin sablon, gelas plastik, sablon gelas plastik



## ABSTRACT

*The packaged beverage business is currently growing very rapidly, an example is the boba drink. Drinks that are popular with the community, mostly packaged in plastic cups. To attract consumers as well as for the purposes of promotion of plain plastic cups, it is necessary to add interesting pictures or writings so that consumers are interested in buying. By looking at the developments mentioned above, the need for plastic glass screen printing machines is increasing. This final project aims to make a semi-automatic plastic glass screen printing machine. This semi-automatic glass screen printing machine is able to run as expected, modifications to the engine drive that originally used an iron crank were changed using pulleys. The automatic plastic cup screen printing machine made is relatively cheap and easy to operate. The results of screen printing are not as expected with the maximum results obtained only reaching 70% of the expected target. In comparison, cam timing and slider movement need to be investigated further to produce the required screen printing.*

*Keywords: screen printing machine, plastic cup, plastic cup screen printing*

