

## ABSTRAK

Alat pengelas plastik yang terdapat di pasaran dalam proses pengelasannya tidak menciptakan kerapian, efisiensi waktu, dan minimalisasi pemakaian listrik. Untuk itu di desain sebuah alat pengelas plastik baru yang dilakukan uji coba pada produk tahu

Untuk menciptakan hasil pengelasan yang rapi, maka di desain sebuah rangkaian otomasi yang berfungsi sebagai *timer* dan juga untuk menghemat pemakaian listrik. Dengan adanya *timer*, maka efisiensi waktu pada saat pengelasan plastik akan terwujud.

Dengan adanya pengujian pada produk tahu, maka di desain sebuah wadah yang berfungsi untuk menampung produk sebelum dilakukan pengelasan. Wadah produk tersebut di desain sedemikian rupa sehingga pada saat pengelasan plastik, produk tahu tidak bergerak.