

## ABSRTAK

PT Starindo Jaya Packaging merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri plastik. PT Starindo Jaya Packaging memenuhi kebutuhan cup plastik dari berbagai industri termasuk Teh Bandulan. Produksi plastik tersebut menggunakan Mesin *thermoforming* atau disebut juga Mesin ILIG.

Mesin ILIG seringkali mengalami kerusakan secara tiba-tiba dan menyebabkan kegiatan produksi terganggu. PT Starindo Jaya Packaging belum menerapkan penjadwalan penggantian kompoen yang dapat meminimalkan terganggunya kegiatan produksi. Permasalahan tersebut akan diselesaikan dengan Metode *Age Replacement*.

Berdasarkan pengolahan data dan analisis hasil yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa penjadwalan penggantian komponen Mesin ILIG pada PT Starindo Jaya Packaging dapat dibuat menggunakan metode *age replacement*. Frekuensi penggantian sebelum diolah menggunakan metode *age replacement* adalah sebanyak 93 kali sedangkan frekuensi penggantian setelah data diolah menggunakan metode *age replacement* adalah 63 kali. Jadwal penggantian tersebut digabungkan sesuai dengan tanggal yang berdekatan maksimal 10 hari, maka jumlah frekuensi penggantian tersebut adalah sebesar 26 kali.

**Kata Kunci :** *Maintenance, Age Replacement*.

## **ABSTRACT**

*PT Starindo Jaya Packaging is a company engaged in the plastics industry. PT Starindo Jaya Packaging meets the needs of plastic cups from various industries including Teh Bandulan. Plastic production uses a thermoforming machine or also called ILIG machine.*

*ILIG machines often experience damage suddenly and cause production activities to be interrupted. PT Starindo Jaya Packaging has not yet implemented scheduling to replace components that can minimize disruption to production activities. These problems will be solved by the Age Replacement Method.*

*Based on data processing and analysis of the results that have been done, it can be concluded that the scheduling of ILIG Machine component replacement at PT Starindo Jaya Packaging can be made using the age replacement method. The frequency of replacement before being processed using the age replacement method is 93 times while the replacement frequency after the data is processed using the age replacement method is 63 times. The replacement schedule is combined according to the adjacent date for a maximum of 10 days, then the number of replacement frequencies is 26 times.*

**Keywords: Maintenance, Age Replacement.**