

## ABSTRAK

Pako Group adalah anak perusahaan PT. Astra Otoparts Tbk dan Triputra Group yang bergerak di bidang usaha industri pembuatan komponen otomotif yaitu wheel rim (velg) untuk kendaraan roda empat dan sepeda motor .Perusahaan selalu melakukan continuous improvement seiring dengan tuntutan customer untuk memenuhi permintaan kapasitas produksi. Efisiensi pada seluruh sektor usaha terutama pada faktor faktor produksi mempunyai peranan penting yang sangat vital bagi perusahaan, dimana perusahaan akan mendapatkan keuntungan yang maksimal dengan mengeluarkan atau menggunakan biaya produksi yang seminimal mungkin. Di PT Pako Group terdapat problem pada Assembly Line yaitu pada mesin flipping wheel , problemnya adalah pada cycle time mesin diluar dari standard yang ditetapkan perusahaan yaitu 7 detik , sedangkan actual cycle timenya adalah 11,3 detik.dengan masalah tersebut maka dilakukanlah modifikasi pada sistem kontrol mesin yaitu pada programmable logic controller sehingga cycle time mesin menjadi standard yang ditetapkan oleh perusahaan.

**Kata kunci:**Mesin Flipping Wheel, Programmable logic controller



## ABSTRACT

Pako Group is a subsidiary of PT. Astra OtopartsTbk and Triputra Group are engaged in the manufacture of automotive parts business ie wheel rim (wheel) for four-wheeled vehicles and motorcycles. The company always performs continuous improvement in line with customer demands to meet the demand of production capacity. Efficiency in all business sectors especially on factor of production factor have important role which vital for company, where company will get maximal profit by issuing or using production cost as minimum as possible.

In PT Pako Group there is a problem in the Assembly Line that is on the flipping wheel machine, the problem is on the engine time cycle outside of the standard set the company is 7 seconds, while the actual cycle time is 11.3 seconds. With the problem then modified the system control machine that is on the programmable logic controller so that the engine cycle time becomes the standard set by the company.

**Keywords:** Flipping Wheel Machine, Programmable Logic Controller

