



## ***ABSTRACT***

*In the manufacturing industry, the efficiency is an important factor in respond to the free market area challenge competition. PT Inti Ganda Perdana is a company which product in automotive component, the housing assembly in design and production are offseted by cost efficiency. The workers should be decreased to achieve the cost efficiency on machine A-19A (Multi Spindle Drilling), A-25 (Tapping), and B-21A (Three Direction Tapping & Driling) in Line H/A-A.*

*The improvement existing conditions needs to be done. The 3D modeling for autoloader was done with Autodesk Inventor Professional.*

*The analysis obtained Man Power elimination, therefore can reduce the production cost.*

*Keywords: Autoloader, Design, Efficiency, Improvement, Production.*



## INTISARI

Dalam dunia industri manufaktur, efisiensi merupakan faktor penting dalam menanggapi tantangan persaingan di era pasar bebas. PT Inti Ganda Perdana yang bergerak dalam bidang pembuatan komponen otomotif berupa *housing assembly* sedang mengembangkan kemampuan desain dan pengembangan produk serta operasional produksi yang diimbangi dengan efisiensi biaya. Sejumlah pekerja perlu dikurangi untuk mencapai tujuan efisiensi biaya di mesin A-19A (*Multi Spindle Drilling*), A-25 (*Tapping*), dan B-21A (*Three Direction Tapping & Driling*) di Line H/A-A.

Pada kondisi *existing* tersebut membuat *improvement* perlu dilakukan. Desain 3D autoloader dilakukan dengan Autodesk Inventor Professional.

Setelah analisis pengurangan *Man Power*, maka dapat mengurangi biaya produksi.

Kata Kunci: *Autoloader*, Desain, Efisiensi, *Improvement*, Produksi.