

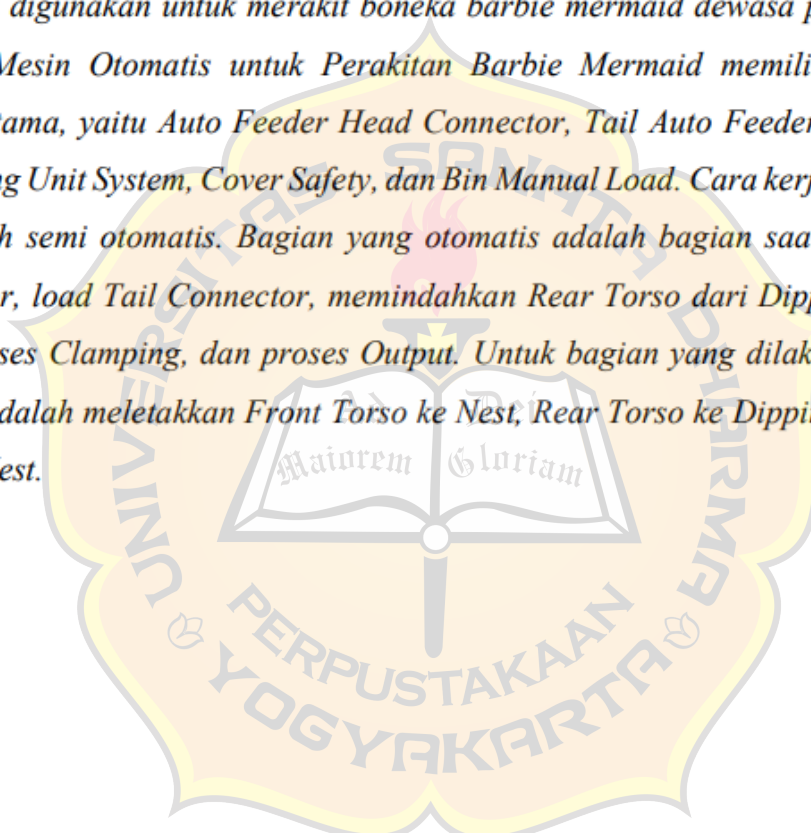
## ABSTRAK

### ***PERANCANGAN MESIN SEMI OTOMATIS UNTUK PERAKITAN***

#### ***BONEKA BARBIE MERMAID***

*Ditulis oleh: Ivan Bernard Herando Oentoro*

*Mesin Semi Otomatis untuk Perakitan Boneka Barbie Mermaid merupakan mesin yang dirancang untuk menggantikan mesin manual yang ada di PT X Indonesia. Mesin ini digunakan untuk merakit boneka barbie mermaid dewasa pria maupun wanita. Mesin Otomatis untuk Perakitan Barbie Mermaid memiliki beberapa bagian utama, yaitu Auto Feeder Head Connector, Tail Auto Feeder Connector, Processing Unit System, Cover Safety, dan Bin Manual Load. Cara kerja dari mesin ini adalah semi otomatis. Bagian yang otomatis adalah bagian saat load Head Connector, load Tail Connector, memindahkan Rear Torso dari Dipping Nest ke Nest, proses Clamping, dan proses Output. Untuk bagian yang dilakukan secara manual adalah meletakkan Front Torso ke Nest, Rear Torso ke Dipping Nest, dan Arm ke Nest.*



## ABSTRACT

### ***DESIGN OF SEMI-AUTOMATIC ASSEMBLING MACHINE FOR BARBIE MERMAID DOLL***

*Written by: Ivan Bernard Herando Oentoro*

*Semi-Automatic Machine for Barbie Mermaid Doll Assembly is a machine designed to replace the manual machine at PT X Indonesia. This machine is used to assemble male and female adult barbie mermaid dolls. The Automatic Machine for Barbie Mermaid Assembly has several main parts, namely Auto Feeder Head Connector, Tail Auto Feeder Connector, Processing Unit System, Safety Cover, and Manual Load Bin. The workings of this machine is semi-automatic. The automatic process when loading the Head Connector, loading the Tail Connector, moving the Rear Torso from Dipping Nest to Nest, Clamping process, and Output process. For the process that is done manually is to put the Front Torso to the Nest, the Rear Torso to the Dipping Nest, and the Arm to the Nest.*

