

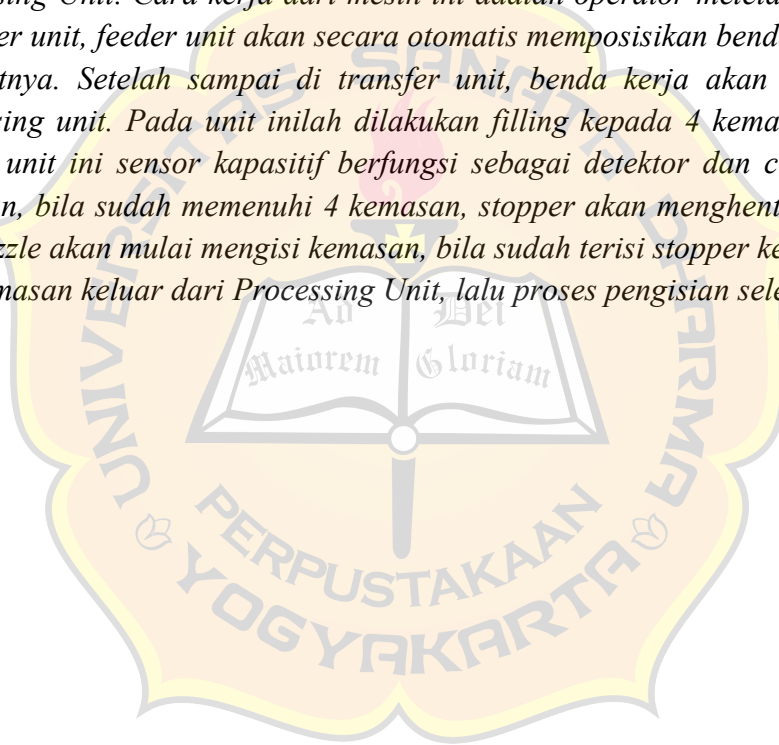
## ABSTRAK

### **PERANCANGAN MESIN LIQUID FILLING 4-HEAD CAIRAN PESTISIDA RAMBO 480SL 20 Liter PT. MULTI SARANA INDOTANI**

*Ditulis oleh: Syalom Bagas Novi Arianto*

*Kata kunci: Filling, Nozzle, Conveyor*

*Mesin Liquid Filling Otomatis merupakan mesin yang dirancang untuk menggantikan mesin manual yang ada di PT. Multi Sarana Indotani. Mesin ini digunakan untuk mengisi cairan pestisida untuk produk Rambo 480SL 20 Liter. Mesin Liquid Filling Otomatis memiliki dua sistem utama yaitu Transfer Unit, dan Processing Unit. Cara kerja dari mesin ini adalah operator meletakkan kemasan ke feeder unit, feeder unit akan secara otomatis memposisikan benda kerja ke unit selanjutnya. Setelah sampai di transfer unit, benda kerja akan diteruskan ke processing unit. Pada unit inilah dilakukan filling kepada 4 kemasan sekaligus. Dalam unit ini sensor kapasitif berfungsi sebagai detektor dan counter jumlah kemasan, bila sudah memenuhi 4 kemasan, stopper akan menghentikan conveyor dan nozzle akan mulai mengisi kemasan, bila sudah terisi stopper kembali terbuka dan kemasan keluar dari Processing Unit, lalu proses pengisian selesai diproses.*



**DESIGN OF 4-HEAD LIQUID FILLING MACHINE FLUIDS RAMBO**

**480SL 20 Liters PESTICIDE PT. MULTI MEANS OF INDOTANI**

*Written by: Syalom Bagas Novi Arianto*

*Keywords: Filling, Nozzle, Conveyor*

*Automatic Liquid Filling Machine is a machine designed to replace the existing manual machines at PT. Multi Facilities Indotani. This machine is used to fill pesticide liquid for Rambo 480SL 20 Liter products. Automatic Liquid Filling Machine has two main systems, namely Transfer Unit and Processing Unit. The way this machine works is that the operator puts the packaging into the feeder unit, the feeder unit will automatically position the workpiece to the next unit. After arriving at the transfer unit, the workpiece will distribute to the processing unit. In this unit, 4 packs are filled at once. In this capacitive sensor unit, it functions as a detector and counter for the number of packages, if it fulfills 4 packages, the stopper will stop the conveyor and the nozzle will fill the package.*

