

## ABSTRAK

Jamu adalah obat herbal tradisional yang sudah dipraktikkan berabad-abad di masyarakat Indonesia untuk menjaga kesehatan tubuh dan mengobati penyakit. Berdasarkan latar belakang di atas dapat disimpulkan masalah yang dihadapi adalah bagaimana membuat rancangan alat labeling botol kaca secara otomatis yang dapat melabeli 500 botol per dua jam dan mengurangi kesalahan hasil tempelan, seperti label kusut dan miring. Perancangan Mesin ini menggunakan tenaga Listrik, proses meletakkan dan mengambil botol kaca masih manual, menggunakan roll stiker label yang sudah siap tempel. Hasil akhir yang didapatkan dari penelitian perancangan Mesin Labeling Otomatis Botol Kaca terdapat masalah pada labeling botol yang dikerjakan masih secara manual yang mengakibatkan proses produksi jamu menjadi lambat. Perancangan mesin ini menghasilkan mesin yang dapat membantu proses labeling secara otomatis dengan menggunakan conveyor untuk tempat berjalannya botol, rotary feeder untuk tempat pertama menaruh botol yang dapat berputar yang terhubung di conveyor, sensor untuk mendeteksi adanya botol sehingga roller stiker dapat otomatis berputar kemudian membuka stiker selanjutnya stiker masuk pada proses penyempurnaan dan yang terakhir hopper untuk menampung botol yang sudah terlabeli.

Kata kunci : Jamu, Mesin Labeling Otomatis Botol Kaca

## ABSTRAK

*Jamu is a traditional herbal medicine that has been practiced for centuries in Indonesian society to maintain a healthy body and treat disease. Based on the background above, it can be concluded that the problem faced is how to design a glass bottle labeling device automatically which can label 500 bottles per two hours and reduce errors from pasting, such as wrinkled and skewed labels. The design of this machine uses electricity, the process of placing and taking a glass bottle is still manual, using a label sticker roll that is ready for a temple. The final result obtained from the research on the design of the Glass Bottle Automatic Labeling Machine, there is a problem with bottle labeling which is still done manually which results in the herbal medicine production process being slow. can help the labeling process automatically by using a conveyor for bottles to run, a rotary feeder for the first place to put a rotating bottle that is connected to the conveyor, a sensor to detect the presence of a bottle so that the sticker roller can automatically rotate and then open the sticker. Next, the sticker goes to the refinement process and the last is the hopper to accommodate the labeled bottles.*

*Keywords: Herbal, Medicine Glass Bottle Automatic Labeling Machine*

