

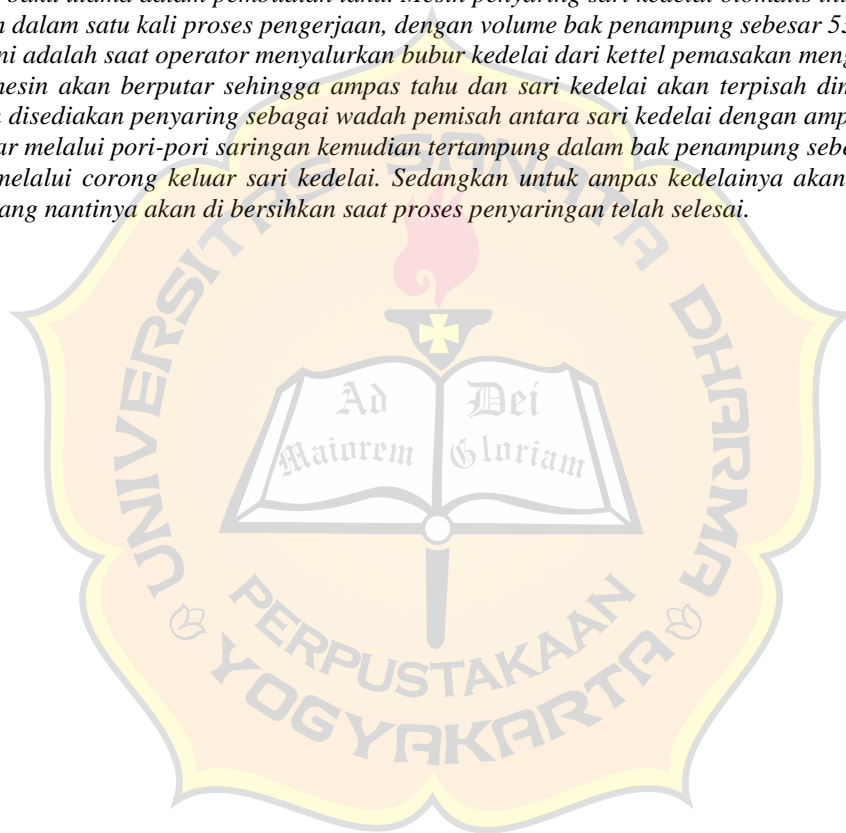
ABSTRAK

PERANCANGAN MESIN PENYARING SARI KEDELAI OTOMATIS PADA UMKM INDUSTRI TAHU DI PASEKAN, MAGUWOHARJO, SLEMAN

Ditulis Oleh : Juniarti Mariani Chatarina Kefi

Kata kunci : penyaringan, rotary drum

Mesin penyaring sari kedelai otomatis merupakan mesin yang dirancang untuk menggantikan alat penyaring manual yang ada pada UMKM Pak Maryanto 1. Mesin ini digunakan untuk membantu proses penyaringan sari kedelai yang merupakan bahan baku utama dalam pembuatan tahu. Mesin penyaring sari kedelai otomatis ini memiliki kapasitas mesin 50 kilogram dalam satu kali proses pengerjaan, dengan volume bak penampung sebesar 53.276,38 cm². Cara kerja dari mesin ini adalah saat operator menyalurkan bubur kedelai dari kettel pemasakan menggunakan selang ke input kemudian mesin akan berputar sehingga ampas tahu dan sari kedelai akan terpisah dimana di dalam bak penampung sudah disediakan penyaring sebagai wadah pemisah antara sari kedelai dengan ampas kedelainya. Sari kedelai akan keluar melalui pori-pori saringan kemudian tertampung dalam bak penampung sebelum akhirnya akan mengalir keluar melalui corong keluar sari kedelai. Sedangkan untuk ampas kedelainya akan tertahan di dalam wadah saringan yang nantinya akan di bersihkan saat proses penyaringan telah selesai.



***AUTOMATIC SOYBEAN FILTERING MACHINE AT UMKM TOFU INDUSTRY IN PASEKAN,
MAGUWOHARJO, SLEMAN***

Written By : Juniarti Mariani Chatarina Kefi

Keywords :filter, rotaring drum

The automatic soy juice filter machine is a machine designed to replace the manual filter tool that exists in Pak Maryanto's MSME 1. This machine is used to assist the process of filtering soybean juice which is the main raw material in making tofu. This automatic soybean juice filter machine has a machine capacity of 50 kilograms in one processing process, with a reservoir volume of 53,276.38 cm². The workings of this machine is when the operator distributes soybean porridge from the cooking kettle using a hose to the input, then the machine will rotate so that the tofu dregs and soybean juice will be separated where in the reservoir a filter has been provided as a separating container between the soybean juice and the soybean dregs. The soybean juice will exit through the filter pores and then be collected in a holding tank before finally flowing out through the soybean juice outlet. Meanwhile, the soybean dregs will be retained in the filter container which will later be cleaned when the filtering process is complete.



