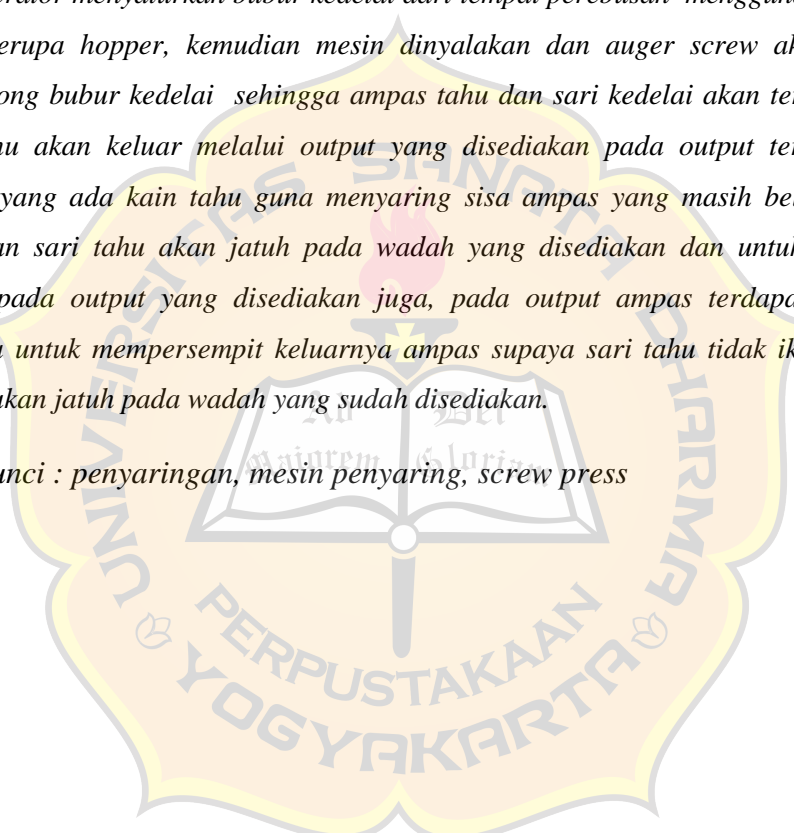


## ABSTRAK

### **PERANCANGAN MESIN PENYARING SARI TAHU OTOMATIS**

*Mesin penyaring sari tahu otomatis merupakan mesin yang dirancang untuk menggantikan alat penyaring manual yang ada pada UMKM Tahu Mbah Semar. Mesin ini digunakan untuk membantu proses penyaringan sari tahu yang merupakan bahan baku utama dalam pembuatan tahu. Mesin penyaring sari kedelai otomatis ini memiliki kapasitas mesin 20 kilogram bahan kedelai mentah dalam satu kali proses pengerjaan, dengan volume bak penampung sebesar 37 kilogram. Cara kerja dari mesin ini adalah saat operator menyalurkan bubur kedelai dari tempat perebusan menggunakan ember ke input berupa hopper, kemudian mesin dinyalakan dan auger screw akan berputar mendorong bubur kedelai sehingga ampas tahu dan sari kedelai akan terpisah dimana sari tahu akan keluar melalui output yang disediakan pada output tersebut terdapat peniris yang ada kain tahu guna menyaring sisa ampas yang masih belum tersaring, kemudian sari tahu akan jatuh pada wadah yang disediakan dan untuk ampas akan keluar pada output yang disediakan juga, pada output ampas terdapat pegas yang berguna untuk mempersempit keluarannya ampas supaya sari tahu tidak ikut keluar dan ampas akan jatuh pada wadah yang sudah disediakan.*

*Kata kunci : penyaringan, mesin penyaring, screw press*



## ABSTRACT

### *DESIGN OF AUTOMATIC TOFU SARI FILTER MACHINE*

*Automatic tofu extract filter machine is a machine designed to replace the manual filter tool in Mbah Semar Tofu MSMEs. This machine is used to assist the screening process of tofu extract which is the main raw material in making tofu. This automatic soybean filter machine has a machine capacity of 20 kilograms of raw soybean material in one processing process, with a volume of 37 kilograms of the reservoir. The way this machine works is when the operator dispenses the soy slurry from the boiling area using a bucket to the input in the form of a hopper, then the machine is turned on and the auger screw rotates pushing the soy slurry so that the tofu dregs and soy juice will separate where the tofu juice will come out through the output provided on the the output has a strainer with tofu cloth to filter out the remaining dregs that are still not filtered, then the tofu juice will fall into the container provided and the dregs will come out at the output provided as well, at the dregs output there is a spring which is useful for narrowing the output of the dregs so that the juice tofu does not come out and the dregs will fall into the container provided.*

*Keywords: screening, screening machine, screw press*

