

RANCANG BANGUN MESIN PENYARING SARI KEDELAI TAHU SEMI OTOMATIS PENGGERAK MOTOR LISTRIK

Nama Mahasiswa : DIMAS ARIA PUTRA

NIM : 2103211166

Dosen Pembimbing : Syahrizal, S.T., M.T

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) dalam proses penyaringan sari kedelai. Penelitian ini berfokus pada desain dan perancangan alat yang aman, efisien, dan mudah digunakan dalam penyaringan sari kedelai. Metode yang digunakan meliputi analisis kebutuhan pengguna, desain prototipe, dan uji coba alat untuk memastikan efektivitasnya. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa alat yang dikembangkan dapat mempercepat proses penyaringan sari kedelai, mengurangi waktu yang diperlukan dibandingkan dengan metode tradisional, serta meningkatkan efisiensi kerja. Kesimpulannya, alat ini memberikan solusi praktis bagi UMKM dalam memproduksi sari kedelai dengan lebih cepat dan efektif, serta menawarkan kemudahan penggunaan yang dapat meningkatkan produktivitas.

Kata kunci : Mesin Penyaring, Sari inti Kedelai.

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF A SEMI-
AUTOMATIC SOYBEAN MILK STRAINER MACHINE
WITH ELECTRIC MOTOR DRIVE***

Nama Mahasiswa :DIMAS ARIA PUTRA
NIM :2103211166
Dosen Pembimbing :Syahrizal, S.T., M.T

ABSTRACT

The aim of this research is to facilitate micro, small, and medium enterprises (UMKM) in the process of filtering soybean milk. This study focuses on the design and development of a safe, efficient, and user-friendly tool for soybean milk filtration. The methods used include user needs analysis, prototype design, and equipment testing to ensure its effectiveness. The results of this research indicate that the developed tool can accelerate the soybean milk filtration process, reduce the time required compared to traditional methods, and enhance work efficiency. In conclusion, this tool offers a practical solution for UMKM to produce soybean milk more quickly and effectively, while providing ease of use that can improve productivity.

Keywords: Filter Machine, Soybean Kernel Extract.