



Mesin Tahu Terintegrasi untuk Peningkat Kualitas dan Produktivitas Tahu

Besarnya kebutuhan lahan produksi dan tenaga kerja mengakibatkan produksi tahu menjadi tersendat. Hal ini menyebabkan produktivitas terhambat, sehingga produk yang dihasilkan tidak dapat mengimbangi kebutuhan konsumen yang terus meningkat.

Mesin tahu terintegrasi (*integrated tofu machine*) adalah mesin yang menggabungkan proses penggilingan, penyaringan, pemanasan, dan pembibitan tahu dalam satu urutan proses. Mesin tahu terintegrasi ini memodifikasi sistem pemanas dengan *boiler* yang uap panasnya disalurkan ke empat tungku untuk proses pemanasan. Dengan demikian biaya produksi serta penggunaan energi dapat ditekan semaksimal mungkin.

Current productivity rate cannot match the increased consumer demand for tofu. This integrated tofu machine is a machine that integrates the milling, straining, heating, and culturing of tofu in a single processing flow. This integrated tofu machine has a modified heating system, in which hot steam from the boiler is directed to four stoves for the heating process. Production cost and energy usage can be reduced as much as possible.

Integrated Tofu Machine (ITM) dapat meningkatkan kualitas produk tahu, meningkatkan produktivitas produsen tahu, menjamin tingkat kebersihan produk serta menghemat energi.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : UJI LAPANGAN PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

PATEN

STATUS : BELUM DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Menyatukan tahapan pembuatan tahu secara lebih lengkap (penggilingan, penyaringan, pemanasan, dan pembibitan)
- » Merubah sistem pemanasan dari empat tungku dengan empat LPG (*Liquid Petroleum Gas*) menjadi satu *boiler* dengan satu LPG
- » Temperatur yang dihasilkan dari *boiler* lebih tinggi namun lebih hemat energi

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Menghemat biaya produksi dengan menekan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan
- » Memerlukan lahan produksi yang lebih kecil, berkisar 70% dari kebutuhan lahan pada sistem produksi manual

INOVATOR

Cukup Mulyana
Adithio Agustyan
M. Sidieqi Arraniry
Faris Abdurrahman

INSTITUSI

Jurusan Fisika FMIPA
Universitas Padjajaran

Jl. Raya Bandung - Sumedang Km. 21
Jatinangor, Jawa Barat

KATEGORI TEKNOLOGI



why