

## PENERAPAN TEKNOLOGI MESIN PENIRIS MINYAK UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS UMKM TAHU CRISPY AYU JAYA KOTA SEMARANG

**Baktiyar Mei Hermawan<sup>1)\*</sup>, Nanang Budi Sriyanto<sup>2)</sup>, Ragil Tri Indrawati<sup>3)</sup>, Yusuf Dewantoro Herlambang<sup>4)</sup>, Ahmad Hamim Su'udy<sup>5)</sup>, Friska Ayu Fitrianti Sugiono<sup>6)</sup>, M. Denny Surindra<sup>7)</sup>, Supandi<sup>8)</sup>**

<sup>1,2,3,4,5,6,7,8</sup> Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Semarang,  
Jl. Prof Sudarto Tembalang, Kota Semarang, 50275  
\*E-mail: baktiyar.mhermawan@polines.ac.id

### *Abstract*

*Padangsari Village, which is located in Banyumanik District, Semarang City, several people in the area have jobs as snack producers. One of the snacks that is currently popular is crispy tofu. Ayu Jaya Crispy Tofu, which has a business location on Padangsari Village, Banyumanik District, is one of the UMKM that produces crispy tofu for micro/small scales. The problem faced by partners is that the oil draining process is currently still carried out conventionally, there is no appropriate technology that can support the oil draining process. The solution offered at this service is the application of oil slicing machine technology for Crispy Ayu Jaya Tofu, training on the use of oil slicing machines. The methods used to achieve these outputs are the manufacture of oil slicing machines, the application of oil slicing machines and the practice and training of the use of oil slicing machines. The result of this community service activity is the application of oil slicing machine technology, training in the use of oil slicing machines. With the implementation of this community service activity, the business productivity of partners will increase.*

**Keywords:** *oil slicing machine, training*

### **Abstrak**

Kelurahan Padangsari yang terletak di Kecamatan Banyumanik Kota Semarang beberapa masyarakat di daerah tersebut memiliki pekerjaan sebagai produsen makanan ringan. Salah satu makanan ringan yang saat ini banyak digemari salah satunya adalah tahu crispy. UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya yang memiliki lokasi usaha di Kelurahan Padangsari Kecamatan Banyumanik merupakan salah satu UMKM yang memproduksi tahu crispy untuk skala mikro/kecil. Permasalahan yang dihadapi mitra adalah proses penirisan minyak pada saat ini masih dilakukan secara konvensional, belum adanya teknologi tepat guna yang dapat menunjang proses penirisan minyak. Solusi yang ditawarkan pada pengabdian ini adalah penerapan teknologi mesin peniris minyak untuk UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya, Pelatihan penggunaan mesin peniris minyak. Metode yang digunakan untuk mencapai luaran tersebut adalah pembuatan mesin peniris minyak, penerapan mesin peniris minyak dan praktek dan pelatihan penggunaan mesin peniris minyak. Hasil kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah penerapan teknologi mesin peniris minyak, pelatihan penggunaan mesin peniris minyak. Dengan terselenggaranya kegiatan pengabdian masyarakat ini produktivitas usaha dari mitra akan semakin meningkat.

**Kata Kunci :** mesin peniris minyak, pelatihan

## PENDAHULUAN

Kelurahan Padangsari yang terletak di Kecamatan Banyumanik Kota Semarang beberapa masyarakat di daerah tersebut memiliki pekerjaan sebagai produsen makanan ringan. Salah satu makanan ringan yang saat ini banyak digemari salah satunya adalah tahu crispy. UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya yang memiliki lokasi usaha di Kelurahan Padangsari Kecamatan Banyumanik merupakan salah satu UMKM yang memproduksi tahu crispy untuk skala mikro/kecil. Tahu crispy merupakan salah satu makanan ringan yang banyak digemari anak muda maupun dewasa sebagai makanan pelengkap maupun sebagai makanan ringan yang dimakan setiap hari. Permintaan tahu crispy yang mengalami tren yang cenderung mengalami peningkatan akan tetapi proses produksi masih dilakukan secara manual. Proses produksi yang masih dilakukan secara manual salah satunya adalah proses penirisan minyak. Dalam proses penirisan minyak secara manual memerlukan waktu yang cukup lama, sehingga apabila permintaan tahu crispy meningkat maka terkadang pemilik UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya tidak bisa memenuhi kebutuhan permintaan konsumen akan tahu crispy. Dengan proses penirisan minyak rendah, maka secara otomatis produktifitas dari UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya masih rendah.

Permasalahan yang harus dihadapi oleh mitra adalah adalah proses penirisan minyak pada saat ini masih dilakukan secara konvensional, belum adanya teknologi tepat guna yang dapat menunjang proses penirisan minyak.

## METODOLOGI

Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini meliputi beberapa kegiatan yaitu kegiatan administrasi, pembuatan mesin peniris minyak, penerapan mesin peniris minyak, praktek dan pelatihan penggunaan mesin peniris minyak dan yang terakhir adalah kegiatan monitoring dan evaluasi.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang sudah dilaksanakan bersama dengan mitra pengabdian UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya. UMKM ini memiliki lokasi usaha di Kelurahan Padangsari Kecamatan Banyumanik. Kegiatan pendampingan yang dilakukan kepada mitra UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya dimulai dengan melakukan koordinasi bersama mitra terkait kegiatan penerapan teknologi mesin peniris minyak dan pelatihan penggunaan mesin peniris minyak.



Gambar 2. Penerapan Teknologi Mesin Peniris Minyak

Dalam kegiatan penerapan teknologi mesin peniris minyak yang dilakukan bersama dengan pihak mitra. UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya memiliki tujuan peningkatan ilmu pengetahuan dan kompetensi bagi pihak mitra berkaitan dengan teknologi mesin peniris minyak. Teknologi mesin peniris minyak akan membantu pihak mitra pengabdian dalam hal peningkatan kapasitas produksi. UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya, sehingga akan dapat membantu mitra dalam hal mempercepat waktu dalam proses penirisan minyak, sehingga kapasitas produksi dari mitra akan terjadi peningkatan.



Gambar 3 Pelatihan penggunaan mesin peniris minyak oleh tim pengabdian masyarakat bersama mitra pengabdian

Dalam kegiatan pelatihan penggunaan mesin peniris minyak ini bertujuan untuk peningkatan kompetensi mitra UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya berkaitan penggunaan dan pengoperasian mesin peniris minyak. Gambar 3. merupakan proses pelatihan dalam pemakaian mesin peniris minyak yang dilakukan tim pengabdian kepada masyarakat bersama dengan mitra UMKM Tahu Crispy Ayu Jaya. Luaran pada kegiatan ini adalah peningkatan keterampilan dan juga pengetahuan mitra pengabdian dalam hal pemakaian atau penggunaan mesin peniris minyak.

## **KESIMPULAN**

Hasil dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan antara lain terlaksananya kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan bersama mitra pengabdian berupa kegiatan pendampingan penerapan teknologi mesin peniris minyak dan pelatihan penggunaan mesin peniris minyak. Adanya peningkatan kompetensi dan pengetahuan dari tim

pengabdian kepada masyarakat dengan mitra pengabdian UMKM Tahu Crispy Ayu.terkait penggunaan mesin peniris minyak.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Hurst, Kenneth S. 1999. The Engineering Design Principles. Rahmat Saptono. Jakarta
- Jewett, John Jr dan Raymond A Serway. 2010. Physic For Scientist And Engineering With
- [2] Khurmi, R.S. dan J K Gupta . 2005. A textbook Of Machine Design. New Delhi : Eurasia Publishing House Ltd