




PENERAPAN TEKNOLOGI FOOT IMPULSE SEALER MACHINE UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS KEMASAN PRODUK PADA UMKM MAKMUR MAJU BERSAMA DI DESA MADIREDO KECAMATAN PUJON KABUPATEN MALANG

Wahyu Sakti Gunawan Irianto¹, M. Rodhi Faiz², Budi Wibowotomo³, Sujito⁴,

M. Dimas Aviv Fahreza⁵, Shandy Krisnawan⁶

Universitas Negeri Malang^{1,2,3,4,5,6}

Email Korespondensi: wahyu.sakti@um.ac.id 

Info Artikel	ABSTRAK
Histori Artikel: Masuk: 07 Agustus 2023 Diterima: 06 Desember 2023 Diterbitkan: 07 Desember 2023 Kata Kunci: Foot Impulse Sealer Machine; Kemasan Produk; UMKM; Olahan Makanan.	Terdapat pelaku usaha UMKM yang bergerak di bidang olahan berbagai makanan yang berada di Desa Madiredo Kecamatan Pujon Kabupaten Malang. Olahan makanan yang dihasilkan seperti keripik, basreng, peyek dan lain-lain. UMKM Makmur Maju Bersama salah satu pelaku usaha UMKM yang ada di Desa Madiredo, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang, memproduksi olahan makanan. Dalam proses produksi yaitu pengemasannya masih menggunakan mesin sealer tangan. Ketika dilakukan pengemasan dengan mesin sealer tangan tidak ada standar untuk tekanan apabila penekanannya terlalu lama maka plastik atau bungkus dari makanan tersebut akan meleleh. Selain akan mudah meleleh, jika terlalu sebentar dalam menekannya maka hasilnya kurang rekat sehingga makanan yang ada di dalam bungkus akan mudah atau cepat melempem. Dari permasalahan UMKM Makmur Maju Bersama tim pengabdian masyarakat menawarkan sebuah teknologi tepat guna berupa Foot Impulse Sealer Machine untuk meningkatkan kualitas kemasan produk. Foot Impulse Sealer Machine memiliki keunggulan dibandingkan dengan mesin sealer tangan yaitu dapat mengatur tekanan dan suhu yang diberikan serta dapat mempercepat proses produksi.

This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.



PENDAHULUAN

Desa Madiredo Kecamatan Pujon Kabupaten Malang banyak produksi yang bergerak di bidang olahan makanan (Soedarwo, Hayat, & Julianti, 2022). Terdapat berbagai macam olahan makanan yang dihasilkan seperti keripik, basreng, peyek dan lain-lain. UMKM atau (usaha mikro kecil menengah) merupakan jenis usaha yang memiliki skala kecil dan menengah (Faiz et al., 2022). Pelaku UMKM memiliki peran yang cukup besar di Indonesia dan dapat membantu perekonomian negara, sehingga pemerintah memberikan dukungan dan perlindungan bagi UMKM (Aliyah, 2022). UMKM yang berada di desa Madiredo ini bernama UMKM Makmur Maju Bersama yang dimulai pada tahun 2020 hingga sekarang.

Masyarakat di Desa Madiredo Kecamatan Pujon Kabupaten Malang yang tergabung dalam UMKM Makmur Maju Bersama diketuai oleh Ibu Atik Muda. Usaha olahan makanan ini memiliki potensi untuk meningkatkan sumber daya manusia (SDM) dan mengurangi tingkat pengangguran yang ada (Reza, 2023). Dalam proses pengemasannya masih menggunakan sealer tangan. Sehingga permasalahan yang dihadapi oleh UMKM Makmur Maju Bersama pengemasan tersebut masih menggunakan tangan untuk menekan sealer tersebut, mengakibatkan jika penekanan terlalu lama menyebabkan plastik atau bungkus dari makanan itu akan meleleh. Karena itu kualitas kemasan yang

dihasilkan kurang atau masih rendah yang dapat mengurangi kualitas produk (Supardi & Agus Dharmanto, 2020).

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi, solusi umum yang digunakan untuk meningkatkan kualitas kemasan produk adalah dengan menerapkan teknologi tepat guna yang bermanfaat untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas sehingga proses produksi lebih efektif (Anggry & Krisnaningsih, 2021). Foot Impulse Sealer Machine memiliki keunggulan yang diperoleh yaitu dapat mengatur tekanan yang diberikan, dapat membantu mempercepat proses produksi, dan tingkat suhunya dapat diatur. Penerapan Foot Impulse Sealer Machine bertujuan untuk memudahkan pelaku usaha mempercepat dalam proses pengemasan dan kualitas kemasan yang bagus, sehingga dapat meminimalisir waktu dan tenaga yang dibutuhkan. Dengan demikian meningkatkan kualitas kemasan dan produktivitas pelaku usaha UMKM Makmur Maju Bersama di Desa Madiredo Kecamatan Pujon Kabupaten Malang.

METODE PELAKSANAAN

Waktu, Lokasi, dan Partisipasi Kegiatan

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan pada bulan juni di Desa Madiredo, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang. Pengabdian ini bertempat langsung di rumah produksi UMKM Makmur Maju yang memproduksi aneka makanan olahan. Dengan adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat menjadi salah satu bentuk bantuan untuk meningkatkan kualitas produksi UMKM Makmur Maju.

Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan dalam kegiatan pengabdian adalah alat penunjang keberlangsungan kegiatan yaitu Foot Impulse Sealer. Di mana, alat tersebut akan digunakan sebagai bentuk inovasi yang dapat membantu meningkatkan kualitas produksi dan kemudahan dalam proses produksi.

Metode Pelaksanaan Kegiatan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan pengabdian kepada UMKM Makmur Maju adalah dengan penyerahan alat dan memberikan sosialisasi. Kegiatan sosialisasi membahas tentang cara penggunaan dan perawatan Foot Impulse Sealer. Tujuannya agar UMKM Makmur Maju dapat menggunakan alat sesuai prosedur serta mampu melakukan perawatan alat bila terjadi kerusakan. Metode pada kegiatan sosialisasi adalah menjelaskan dan tanya jawab. Menjelaskan yang dilakukan dengan memberikan materi berupa penggunaan dan perawatan alat. Sedangkan, proses tanya jawab sebagai bentuk komunikasi dua arah antara tim pengabdian dan pihak UMKM Makmur Maju.

Teknik Sosialisasi

Sosialisasi dilakukan selama satu hari. Sosialisasi bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan pihak UMKM Makmur Maju mengenai Foot Impulse Sealer.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambaran Umum

Lokasi mitra pengabdian masyarakat ini dilaksanakan berada di Desa Madiredo Kecamatan Pujon Kabupaten Malang. Jarak yang ditempuh sekitar 30,1 Km dari Universitas Negeri Malang. Waktu yang diperlukan untuk sampai di lokasi mitra kurang lebih 1 jam dengan menggunakan kendaraan bermotor. Terdapat berbagai macam olahan makanan yang dihasilkan seperti keripik, basreng, peyek dan lain-lain. Ada salah satu UMKM di desa Madiredo yang memproduksi olahan makanan. UMKM yang berada di desa Madiredo ini bernama UMKM Makmur Maju Bersama yang dimulai pada tahun 2020 hingga sekarang. Foot Impulse Sealer Machine dioperasikan dengan cara menghubungkannya ke

sumber tegangan listrik AC 220V. Menggunakan foot sealer untuk menarik bagian konduktor panas dengan cara menginjaknya. Foot Impulse Sealer Machine dapat diatur seberapa besar tekanan yang diberikan bagian konduktor. Terdapat panel kontrol untuk mengatur suhu yang diinginkan sesuai dengan jenis ketebalan bahan yang akan direkatkan. Di dalam program pengabdian masyarakat ini mitra UMKM diajarkan cara membuat serta dilakukan pelatihan yang berhubungan dengan penggunaan, perawatan dan perbaikan Foot Impulse Sealer Machine.

Sosialisasi

Kegiatan sosialisasi dilaksanakan di rumah produksi Usaha Mikro Kecil Menengah Makmur Maju yang berlokasi di Desa Madiredo, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang. Materi yang disampaikan selama sosialisasi adalah penggunaan dan perawatan Foot Impulse Sealer Machine. Dengan adanya Foot Impulse Sealer Machine ini, UMKM Makmur Maju diharapkan memudahkan pelaku usaha mempercepat dalam proses pengemasan dan kualitas kemasan yang bagus, sehingga dapat meminimalisir waktu dan tenaga yang dibutuhkan. Dengan demikian meningkatkan kualitas kemasan dan produktivitas pelaku usaha UMKM Makmur Maju Bersama di Desa Madiredo Kecamatan Pujon Kabupaten Malang.

Kegiatan Pengabdian



Gambar 1. Penyerahan Alat dan Sosialisasi

Berdasarkan Gambar 1 di atas adalah proses penyerahan Foot Impulse Sealer Machine yang ditujukan untuk membantu meningkatkan kualitas pengemasan produk UMKM Makmur Maju.



Gambar 2. Sosialisasi Penggunaan dan perawatan alat

Berdasarkan Gambar 3.2 diatas adalah sosialisasi penggunaan dan perawatan Foot Impuls sealer Machine oleh Tim pengabdian kepada pihak UMKM Makmur maju. Hal ini ditujukan agar nantinya pihak UMKM dapat mengoperasikan alat sesuai prosedur dan memaksimalkan potensi alat dalam meningkatkan kualitas pengemasan produk.

Tabel 1. Perbandingan pra dan pasca PKM

No	Komponen	Jumlah
1	Masih menggunakan cara tradisional dalam pengemasan produk	Telah menggunakan Foot Impuls Sealer dalam pengemasan produk olahan
2	Waktu yang dibutuhkan dalam pengemasan cukup lama.	Waktu yang dibutuhkan lebih singkat dan hasil pengemasan meningkat.

PENUTUP

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bertempat di rumah produksi UMKM Makmur Maju Desa Madiredo, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang berjalan dengan lancar. Kegiatan sosialisasi penggunaan dan perawatan Foot Impulse Sealer dapat dipahami oleh pihak mitra. Diharapkan dengan adanya bantuan berupa alat Foot Impulse Sealer Machine ini dapat memudahkan pelaku usaha mempercepat dalam proses pengemasan dan kualitas kemasan yang bagus, sehingga dapat meminimalisir waktu dan tenaga yang dibutuhkan. Dengan demikian meningkatkan kualitas kemasan dan produktivitas pelaku usaha UMKM Makmur Maju.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Universitas Negeri Malang yang telah memberi support, pendanaan dan kesempatan kepada tim pengabdian melalui dana Non APBN 2023. Terima kasih juga disampaikan kepada Pelaku UMKM Makmur Maju Desa Madiredo, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang yang telah memberikan izin kepada tim untuk melaksanakan kegiatan ini. Tidak lupa ucapan terima kasih disampaikan kepada semua peserta kegiatan ini atas kerjasamanya sehingga kegiatan ini dapat berlangsung dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Aliyah, A. H. (2022). Peran Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat. *WELFARE Jurnal Ilmu Ekonomi*, 3(1), 64–72.
- Anggry, A., & Krisnaningsih, S. D. (2021). ALIH TEKNOLOGI DALAM UPAYA MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN PROFITABILITAS USAHA RUMAHAN “NAURAH CAKES.” *Jurnal Pengabdian Masyarakat Polmanbabel*, 1(02), 49–56.
- Faiz, M. R., Sujito, S., Muladi, M., Hadi, M. S., Falah, M. Z., Bharotoyakti, A., & Lestari, D. P. (2022). Peningkatan Kualitas Produk Dengan Mesin Pengemas Otomatis pada UMKM Syarimpon Di Masa Pemulihan Ekonomi Dampak Pandemi Covid-19 Di Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (SINAPMAS)*.
- Reza, A. (2023). PERAN USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH (UMKM) UNTUK MENINGKATKAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT DI DESA KARYAMULYA. *ABDIMA JURNAL PENGABDIAN MAHASISWA*, 2(1), 100–107.

- Soedarwo, V. S. D., Hayat, M., & Juliati, R. (2022). *MONOGRAF Membangun Desa Wisata Tangguh Dalam Perspektif Sosiologis*. UMMPress.
- Supardi, S., & Agus Dharmanto, A. D. (2020). Analisis Statistical Quality Control Pada Pengendalian Kualitas Produk Kuliner. *Jurnal Ilmiah Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Pakuan*, 6(2), 199–210.