



Intervensi Teknologi Portable Dryer Solar Dome untuk Meningkatkan Kualitas Produksi Dendeng

Mohamad Jihan Shofa ^{1*}, Heru Winarno², Chotibul Umam ³, Mohammad Alam Adeyaka Putra ⁴, Aura Syakira Zakia⁵

^{1,2,4,5}Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Serang Raya, Serang, Indonesia

³Kewirausahaan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Banten Jaya, Serang, Indonesia

*Corresponding author
Mohamad Jihan Shofa
Email : m.j.shofa@gmail.com

Abstrak

Provinsi Banten menghadapi masalah kemiskinan serius dengan 4,1 juta jiwa (34% dari populasi) tergolong miskin ekstrem, terutama di wilayah perkotaan. Kota Cilegon memiliki angka kemiskinan tinggi sehingga diperlukan kontribusi aktif perempuan dalam kegiatan ekonomi produktif. Industri rumah Tangga (IRT) Dendeng by A Kitchen adalah usaha di Kota Cilegon yang berdiri saat pandemi. Usaha ini berpotensi besar karena lokasinya strategis, dekat pasar daging dan akses transportasi di Kota Cilegon. Permasalahan utama usaha ini adalah rendahnya kualitas dan kapasitas produksi akibat pengeringan tradisional yang tergantung cuaca serta keterbatasan lahan. Solusi yang dilakukan adalah pembuatan kubah pengering *Portable Dryer Solar Dome* sebagai adaptasi teknologi sebelumnya dalam rangka meningkatkan kapasitas, mengefisienkan pengeringan, dan mengurangi ketergantungan pada cuaca. Tujuan kegiatan ini adalah meningkatkan kualitas produksi melalui pemenuhan permintaan pelanggan dan standar halal. Pelaksanaannya yaitu sosialisasi dan pendampingan pembuatan alat, pendampingan penggunaan alat, dan pelatihan produk halal. Hasil dari kegiatan ini adalah peningkatan kualitas produksi yaitu hasil dendeng dengan kekeringan yang merata dengan kapasitas produksi 7 kg per hari (rerata 210 Kg/bulan) dari sebelumnya 4 kg dalam 3-4 hari (rerata 30 kg/bulan) atau naik 600%. Selain itu, hasil dari pelatihan didapatkan pemahaman proses produk halal untuk pengajuan sertifikasi halal.

Kata kunci: Industri Rumah Tangga, Dendeng, *Portable Dryer Solar Dome*, Produksi, Pemberdayaan Ekonomi.

Abstract

The province of Banten faces serious poverty issues, with 4.1 million people (34% of the population) classified as extremely poor, especially in urban areas. The city of Cilegon has a high poverty rate, requiring the active contribution of women in productive economic activities. Dendeng by A Kitchen is a home industry business in Cilegon that was established during the pandemic. This business has great potential due to its strategic location, close to the meat market and transportation access in Cilegon City. The main problems facing this business are low production quality and capacity due to traditional drying methods that are dependent on the weather, as well as limited land. The solution implemented is the creation of a *Portable Dryer Solar Dome* as an adaptation of previous technology in order to increase capacity, streamline drying, and reduce dependence on weather conditions. The objective of this activity is to improve production quality by meeting customer demand and halal standards. The implementation includes socialization and assistance in tool production, assistance in tool usage, and halal product training. The results of this activity include improved production quality, with evenly dried beef jerky and a production capacity of 7 kg per day (average 210 kg/month), up from 4 kg in 3-4 days (average 30 kg/month) or a 600% increase. Additionally, the training provided an understanding of the halal production process for halal certification applications.

Keywords: Household Industry, Dendeng, *Portable Solar Dome Dryer*, Production, Economic Empowerment.