



Sertifikat

Nomor:1098/KN-KHRB-VI/LPPM-UA/IX/2020

Diberikan untuk Penghargaan Kepada:

Nelvia Iryani

Sebagai:
Pemakalah
Dengan Judul:

Implementasi Mesin Sangrai Pada UKM Penghasil Kacang Kulit Sangrai di Kenagarian Mungo Kabupaten Limapuluh Kota

**PADA KONFERENSI NASIONAL KLASTER DAN HILIRISASI RISET
BERKELANJUTAN (KN-KHRB) VI 2020**

21-23 DESEMBER 2020

Tema : *Towards Research and Inovation University*
ZOOM Meeting ID: 867 7808 2344



Dr. Ing. Uyung Gatot S. Dinata

Ketua Panitia
KN-KHRB VI/2020

Dr. Eng. Muhammad Makky, S. TP., M. Si



Rp



**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SKIM PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT
MEMBANTU USAHA BERKEMBANG**



**IMPLEMENTASI MESIN SANGRAI PADA UKM PENGHASIL KACANG KULIT SANGRAI
DI KENAGARIAN MUNGO KABUPATEN LIMAPULUH KOTA**

Nelvia Iryani,SE.,M.Si

2020

permasalahan mitra

- 1.Proses produksi masih dilakukan secara tradisional dengan kapasitas produksi yang masih kecil dan kualitas produk yang kurang bagus.
- 2.Tempat produksi yang kurang layak, tidak memperhatikan keamanan, kesehatan dan keselamatan kerja.
- 3.Kemasan produk tidak menarik dan belum memiliki nilai estetika terutama untuk perluasan pemasaran ke minimarket dan swalayan

Tujuan umum

- 1.Mentransfer ilmu pengetahuan dari Perguruan Tinggi berdasarkan dari hasil penelitian kepada mitra sebagai pelaku usaha untuk dapat diaplikasikan sehingga usaha mitra dapat berkembang terutama dari aspek produksi dan pemasaran.
- 2.Memberikan dorongan dan motivasi kepada mitra bahwa dimasa sulit saat sekarang ini, dimana pandemi Covid-19 hampir semua usaha mengalami kemunduran bahkan ada yang gulung tikar, akan tetapi Perguruan Tinggi masih memperhatikan UKM untuk dapat bangkit dari keterpurukan ini dengan berbagai program yang mendukung manajemen usaha mitra.

Tujuan khusus

- Tahun ke 1: Tim pengabdian dengan mitra akan membuat mesin rotate kacang kulit sangrai, sehingga meningkatkan kapasitas produksi dan memperbaiki kualitas produk, serta efisien dalam menggunakan tenaga kerja.
- Tahun ke 2: Tim pengabdian akan memperbaiki layout produksi mitra dengan mengutamakan aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3). Perbaikan tempat penyimpanan produk juga akan dilakukan agar produk sehingga produk menjadi lebih awet dan sehat.
- Tahun ke 3: Tim pengabdian dan mitra akan melakukan pelatihan pembuatan kemasan produk kacang kulit sangrai yang mempunyai nilai setetika dan nilai ekonomis, terutama kemasan untuk pemasaran ke minimarket.

Manfaat

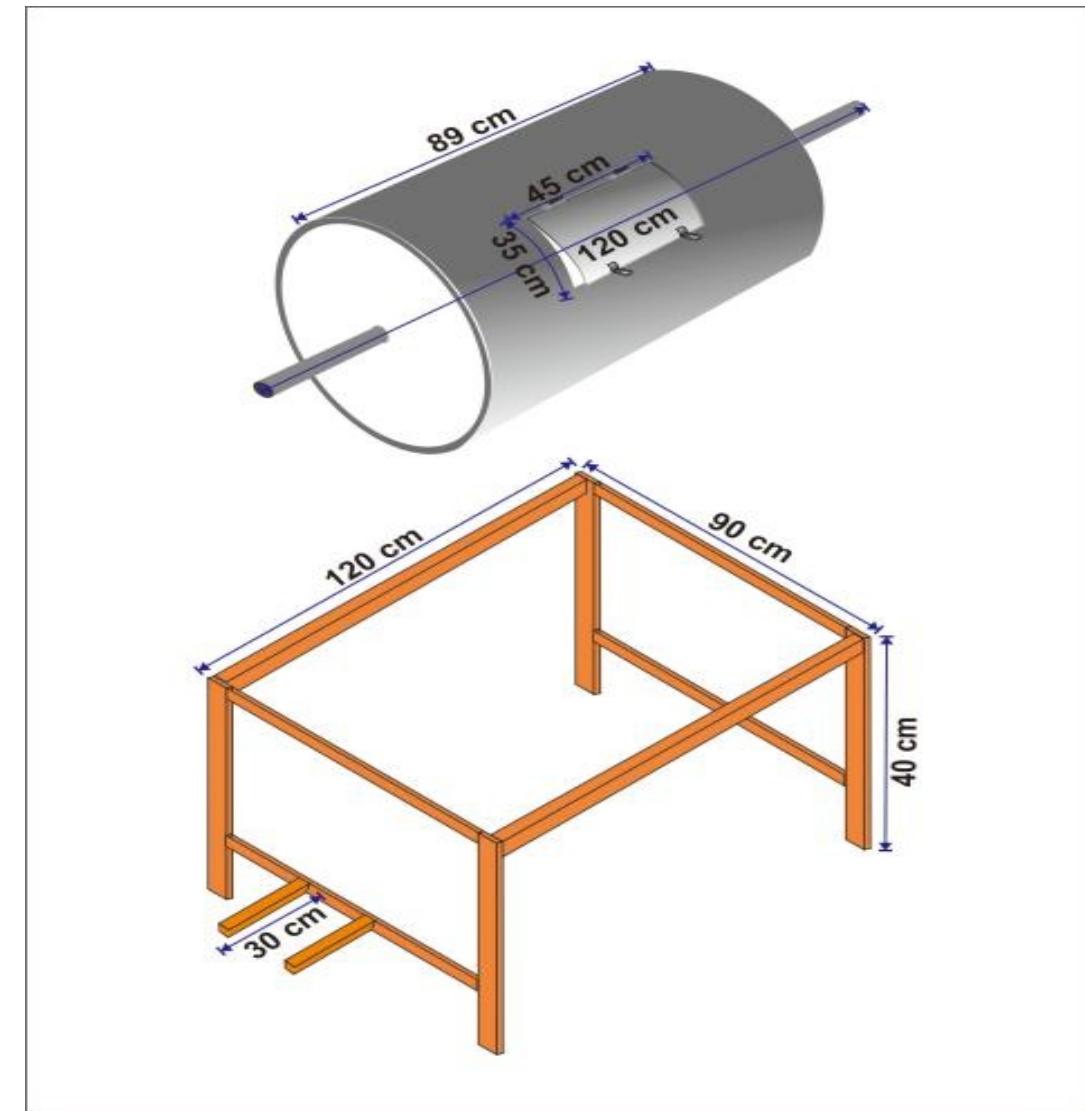
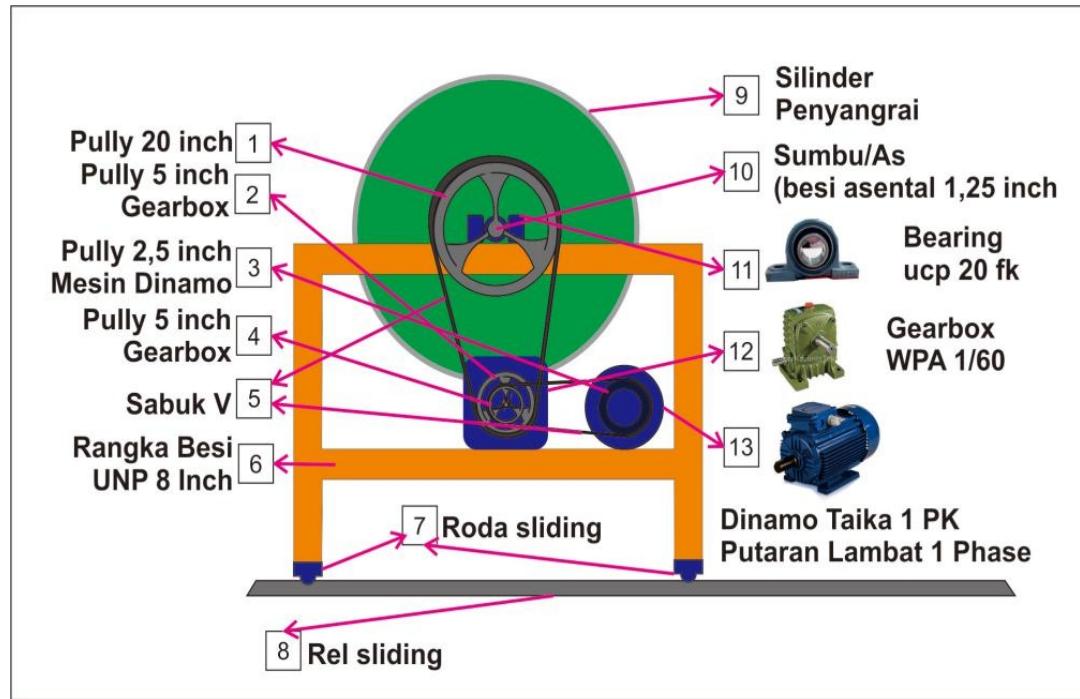
- 1.Bagi mitra: PKM Membantu Usaha Berkembang sebagai kesempatan mitra untuk bisa mengadopsi teknologi dan perbaikan manajemen usaha untuk benar-benar bisa dipraktekan, sehingga usaha mitra dapat berkembang melalui bantuan dana pendampingan oleh Perguruang Tinggi
- 2.Bagi Perguruan Tinggi: Berjalannya program institusi dalam transfer teknologi kepada msayarakat sebagai bagian dari mensejahterakan kehidupan berbangsa dan bernegara, dan memberikan kerempatan kepada masyarakat untuk dapat berkembang dari hasil-hari penelitian perguruang tinggi.
- 3.Bagi tim pengabdi: Terwujudnya Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan melaksanakan pengabdian kepada masyarakat.

Solusi yang ditawarkan

- a.Untuk memperbaiki kualitas produk dan kapasitas produksi, maka UKM kacang Empat Saudara hendaklah melakukan produksi dengan menggunakan mesin rotate kacang kulit sangrai kapasitas 50 kg. Mesin ini mampu menghasilkan produk 50 kg dengan waktu penyanggrain + 100 menit. Dengan waktu yang sama bila menggunakan cara konvesional dapat meningkatkan kapasitas produksi 300 %.
- b.Perbaikan layout produksi mitra yang lebih layak dengan tetap memperhatikan keamanan, kesehatan, dan keselamatan kerja saat melakukan proses produksi.
- c.Pelatihan pembuatan kemasan standing pouch full warna dan pelatihan pembuatan kemasan sablon untuk meningkatkan keterampilan mitra dan menambah nilai daya tarik produk yang dihasilkan mitra.

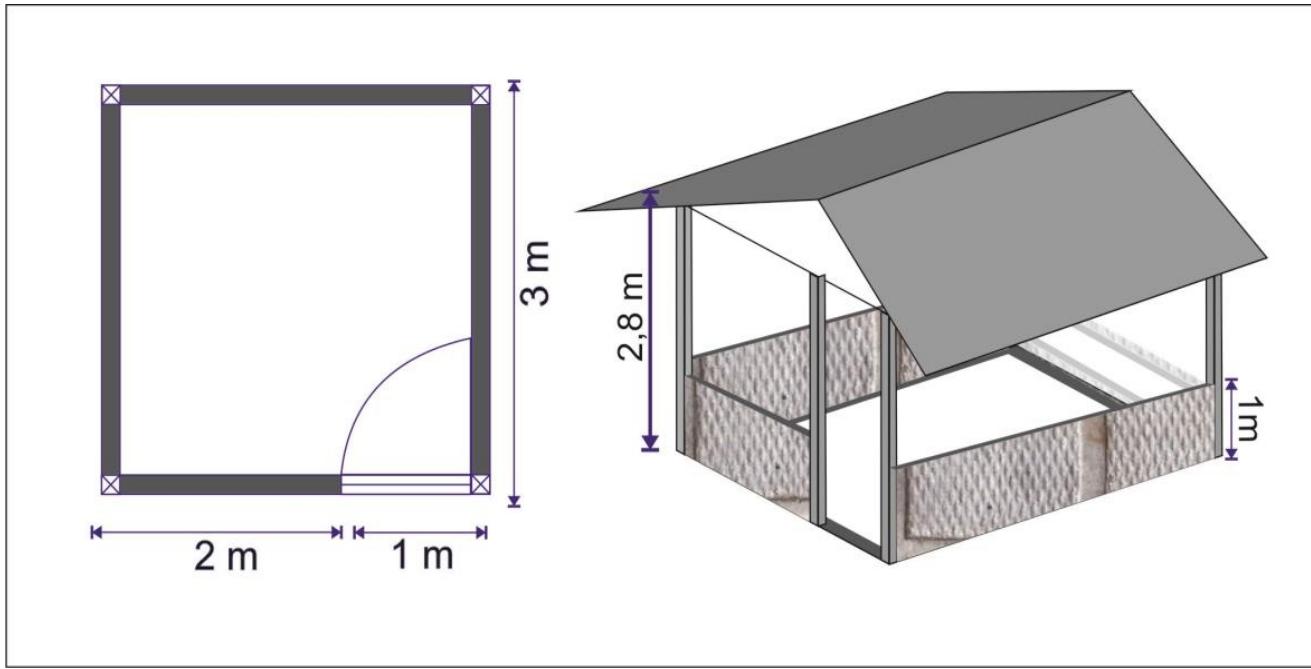
Metode Pelaksanaan

Pembuatan Mesin Rotate KacangKulit Sangrai Kapasitas 50 Kg



Rencana solusi tahun ke 2 dan ke 3

Perbaikan Layout Produksi

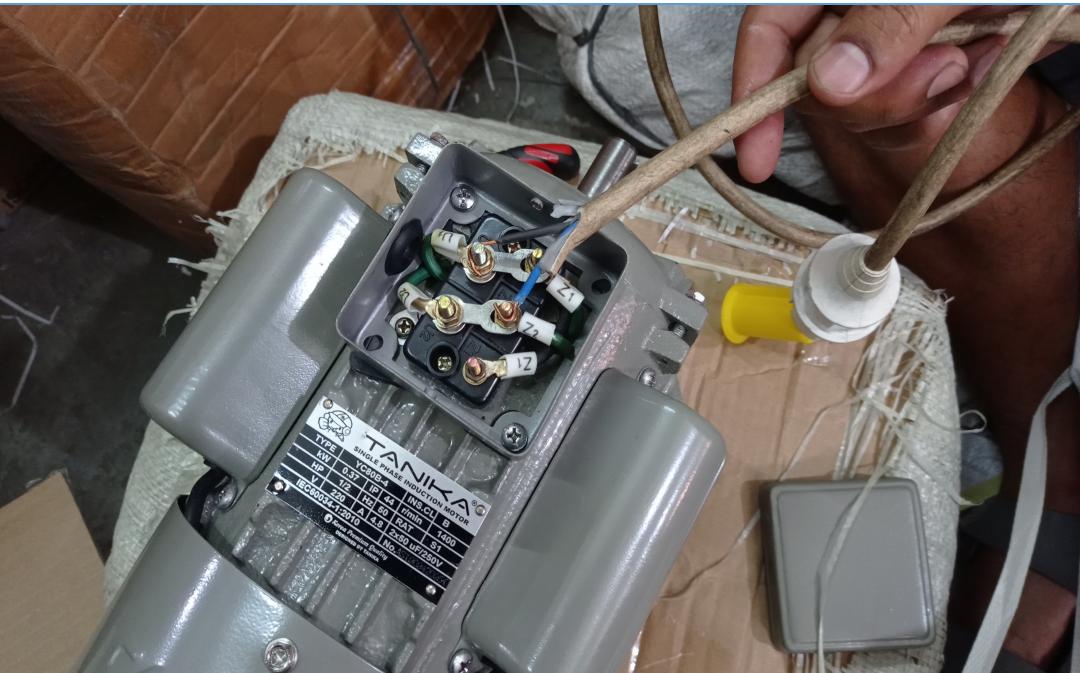


Pelatihan Pembuatan Kemasan



PELAKSANAAN KEGIATAN













PKM-2020
MEMBANTU USAHA
BERKEMBANG

UNIVERSITAS
ANDALAS



Keberlanjutan:
Kegiatan
Selanjutnya
Perbaikan
Kemasan
Mitra



IMPLEMENTASI MESIN SANGRAI PADA UKM PENGHASIL KACANG KULIT SANGRAI DI KANAGARIAN MUNGO KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

Tim Pengabdian Kepada Masyarakat

Nelvia Iryani, Devi Analia, Faisal Ali Ahmad

POSTER

Pembuatan
mesin sangrai

Testing mesin
di Tempat
Mitra

Mesin Rotate Kacang Kulit Sangrai dibuat dengan rangka besi canal 6x4 ukuran rangka 125cmX85cmX40cm (panjang x lebar x tinggi) dengan besi sumbu 1,1/4 inch dengan panjang sumbu 150 cm, kedua sumbu diberi Bearing UCF 20 fk. Mesin penggerak menggunakan Dinamo 0,5 HP dibutuhkan dengan Gearbox ratio 1/60, untuk mendapatkan putaran yang diinginkan dibantu dengan Pully 10 inch di Sumbu penyangraian, pully 2 inch di output gearbox dan sumbu dinamo, kemudian pully 5 inch pada sumbu input gearbox sehingga putaran yang dihasilkan 14,57 RPM atau sumbu pada penyangraian akan berputar 14,57 dalam 1 menit. Dalam satu kali produksi bisa menghasilkan 50 kg kacang kulit sangrai dengan waktu penyangraian 90-120 menit.

The screenshot shows a YouTube video player with the title 'PKM-2020 Membantu Usaha Berkembang' displayed prominently. Below the title, it says 'DI KENAGARIAN MUNGO-KABUPATEN LIMA PULUH KOTA'. The video has 32 views and was posted on December 17, 2020. The interface includes standard YouTube controls like play, volume, and a progress bar at 0:02 / 7:35. Below the video, there are typical YouTube interaction buttons for likes, dislikes, sharing, and saving. To the right, there are sidebar elements including a 'Berikutnya' button, a thumbnail for 'Pengantar Ekonomi Umum', and a timestamp of 16:19 from December 20, 2020.

VIDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=YpG9C0FJzll&feature=youtu.be>

The screenshot shows a news article from kompasiana.com. The headline is 'Bantu Usaha Berkembang, Unand Serahkan Mesin Sangrai pada UKM di Kenagarian Mungo'. The article is dated December 17, 2020, at 15:20. It features a photograph of several people standing in front of a building with a sign that reads 'PERBUATAN KABUPATEN LIMA PULUH NOTA KANTOR WALL NAGARI MUNGO KECAMATAN LUAK'. The article discusses the donation of a peanut peeling machine to a local small business in Mungo. There are also some Google ads visible on the right side of the page.

Berita Online:
<https://www.kompasiana.com/nelvairyani/5fdb13df541df728a0b1bb3/bantu-usaha-berkembang-unand-serahkan-mesin-sangrai-pada-ukm-di-kenagarian-mungo>

,

Sekian
TERJMAKASIH