

**MODIFIKASI ALAT PEMBUAT BERONDONG JAGUNG (POPCORN)  
DENGAN MENGGUNAKAN MOTOR LISTRIK UNTUK INDUSTRI  
RUMAH TANGGA**



**AGUS SULISTYANTO**

**111113013**

**Pembimbing :**

- 1. Mislaini R., S.TP, MP**
- 2. Omil Charmyn Chatib, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# MODIFIKASI ALAT PEMBUAT BERONDONG JAGUNG (*POPCORN*) DENGAN MENGGUNAKAN MOTOR LISTRIK UNTUK INDUSTRI RUMAH TANGGA

Agus Sulistyanto<sup>1</sup>, Mislaini R<sup>2</sup>, Omil Charmyn Chatib<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

email: [Agussoelistyanto@gmail.com](mailto:Agussoelistyanto@gmail.com)

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “ Modifikasi Alat pembuat Berondong Jagung (*Popcorn*) dengan Menggunakan Motor Listrik untuk Industri Rumah Tangga” dengan tujuan memodifikasi alat berondong jagung adalah menekan harga beli alat dan meningkatkan kapasitas produksi demi menunjang kebutuhan pasar akan makanan ringan. Metode penelitian yang digunakan adalah mengubah silinder panci masak kemudian menguji kinerja alat yang telah dimodifikasi. Pengamatan yang dilakukan adalah kadar air bahan, persentase jagung yang mengembang, persentase jagung tidak mengembang, kapasitas kerja, kecepatan putaran (RPM), pengukuran tekanan, densitas dan analisis ekonomi. Penelitian ini menghasilkan kadar air sebesar 14,1 %, persentase hasil mengembang 60,66%, persentase tidak mengembang 39,33%, kapasitas kerja 2,92 kg/jam. Tekanan 0,46 Psi, RPM 91, densitas *Popcorn* 3,11 g/cm<sup>3</sup>, biaya tetap Rp.789,750,-/tahun, biaya tidak tetap Rp. 14.792,-/jam dan BEP Rp. 49.841,-/tahun.

Kata kunci – Modifikasi, *Popcorn*, Industri Rumah Tangga

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

