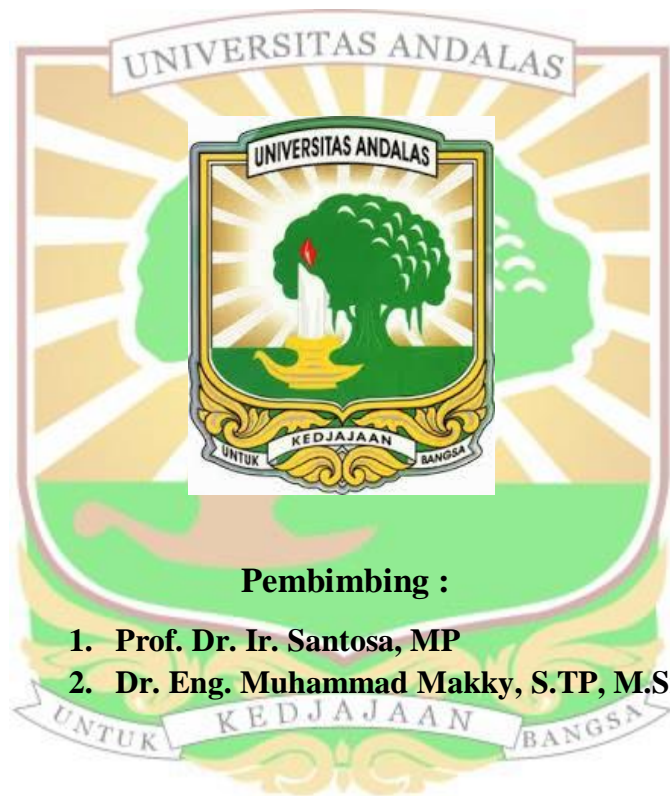


**RANCANG BANGUN ALAT PEMOTONG LABU (*Cucurbita  
moschata*) SEMI MEKANIS**

**MHD KHOIRUL AMALI**  
**1511111017**



**Pembimbing :**

- 1. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**
- 2. Dr. Eng. Muhammad Makky, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

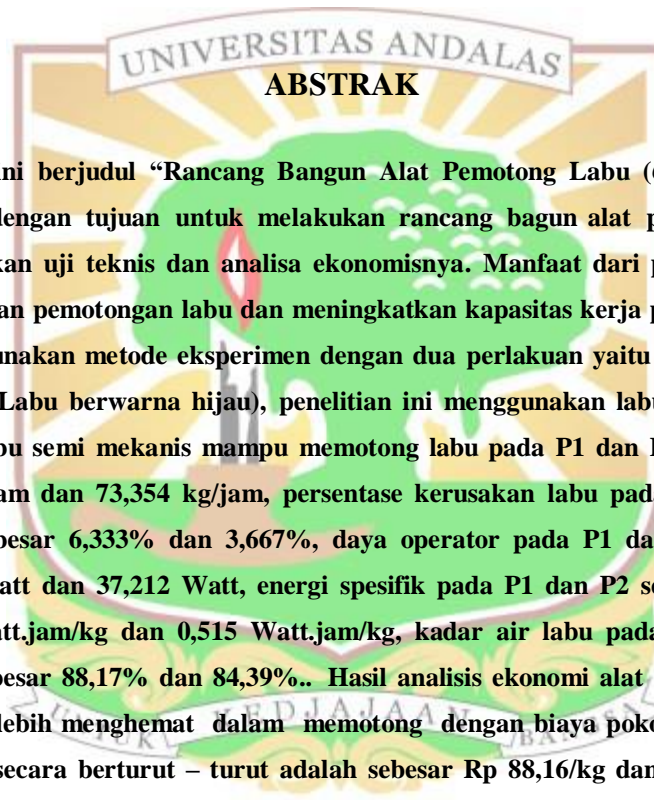
# RANCANG BANGUN ALAT PEMOTONG LABU (*Cucurbita moschata*) SEMI MEKANIS

Mhd. Khoirul Amali<sup>1</sup>, Santosa<sup>2</sup>, Muhammad Makky<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: [amalilubis22@gmail.com](mailto:amalilubis22@gmail.com)



Penelitian ini berjudul “Rancang Bangun Alat Pemotong Labu (*Cucurbita moschata*) Semi Mekanis” dengan tujuan untuk melakukan rancang bangun alat pemotong labu semi mekanis, melakukan uji teknis dan analisa ekonomisnya. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memudahkan pemotongan labu dan meningkatkan kapasitas kerja pemotongan. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan dua perlakuan yaitu P1 (Labu berwarna kuning) dan P2 (Labu berwarna hijau), penelitian ini menggunakan labu dengan tipe bokor. Alat pemotong labu semi mekanis mampu memotong labu pada P1 dan P2 secara berturut – turut 78,613 kg/jam dan 73,354 kg/jam, persentase kerusakan labu pada P1 dan P2 secara berturut-turut sebesar 6,333% dan 3,667%, daya operator pada P1 dan P2 berturut-turut sebesar 38,940 Watt dan 37,212 Watt, energi spesifik pada P1 dan P2 secara berturut-turut sebesar 0,527 Watt.jam/kg dan 0,515 Watt.jam/kg, kadar air labu pada P1 dan P2 secara berturut-turut sebesar 88,17% dan 84,39%.. Hasil analisis ekonomi alat pemotong labu semi mekanis ini jauh lebih menghemat dalam memotong dengan biaya pokok yang dikeluarkan pada P1 dan P2 secara berturut – turut adalah sebesar Rp 88,16/kg dan Rp 94,48/kg. Biaya pokok ini lebih kecil dibandingkan dengan cara manual sebesar Rp 133,99 /kg dan Rp 179,49/kg. Alat pemotong labu semi mekanis memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan alat manual pada parameter Kapasitas Kerja Alat, Energi Spesifik, dan Biaya Pokok.

*Kata Kunci* – Labu, P1 dan P2, Pemotong, Rancang Bangun, Semi Mekanis