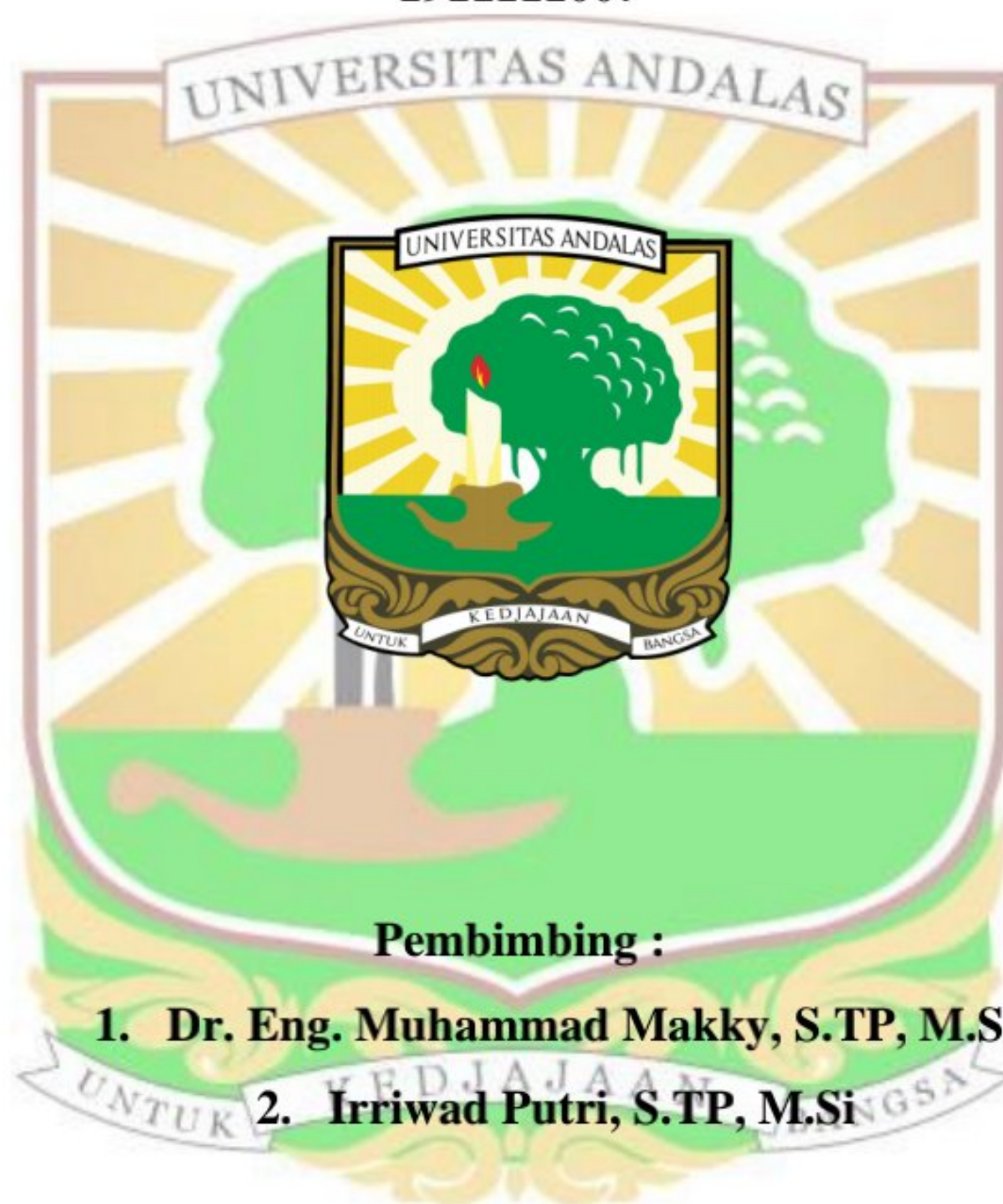


**MODIFIKASI ALAT SEMI MEKANIS PEMOTONG TAHU  
DENGAN MENGGUNAKAN TUAS PENEKAN**

**SKRIPSI**

**MUHAMAD HAFIZ LUBIS**

**1911111007**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**



# MODIFIKASI ALAT SEMI MEKANIS PEMOTONG TAHU DENGAN MENGGUNAKAN TUAS PENEKAN

*Muhamad Hafiz Lubis<sup>1</sup>, Muhammad Makky<sup>2</sup>, Irriwad Putri<sup>3</sup>*

*Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163*

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

*E-mail : [muhamadhafizlubis07@gmail.com](mailto:muhamadhafizlubis07@gmail.com)*

## ABSTRAK

Tahu termasuk salah satu makanan tradisional khas Indonesia yang berbahan dasar kedelai. Sebelum dipasarkan, tahu akan melewati proses pemotongan. Proses pemotongan saat ini masih dilakukan secara tradisional yaitu menggunakan penggaris dan pisau. Pemotongan tahu dengan cara ini membutuhkan waktu yang lama dengan tingkat kerusakan produk yang tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan modifikasi alat pemotong tahu semi mekanis dengan pengembangan pada tuas, kawat pemotong dan penambahan kaki pada alat kemudian melakukan pengujian terhadap alat tersebut. Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan memodifikasi alat pemotong tahu dan mengujinya terhadap tahu balok dengan dua perlakuan pemotongan. Pengamatan dilakukan terhadap kadar air tahu, kapasitas kerja efektif dan teoritis, efisiensi alat, persentase terpotong sempurna, persentase kerusakan, dan persentase kehilangan hasil, serta dilakukan analisis ekonomi dan analisis statistik deskriptif. Setelah dilakukan modifikasi didapatkan alat pemotong tahu dengan ukuran 60 cm x 60 cm x 152 cm. Pengujian alat pemotongan tahu ini dilakukan dengan 5 kali pengulangan diperoleh kapasitas kerja efektif 718,62 kg/jam dan efisiensi 86,84 % untuk ukuran tahu 10 cm x 5 cm, serta analisis ekonomi menunjukkan biaya tetap Rp 549.000/tahun, biaya tidak tetap Rp 25.270/jam, biaya pokok Rp 35,427/kg, dan titik impas sebesar 400,63 kg/tahun.

**Kata Kunci :** Efisiensi, Modifikasi, Pemotongan, Tahu