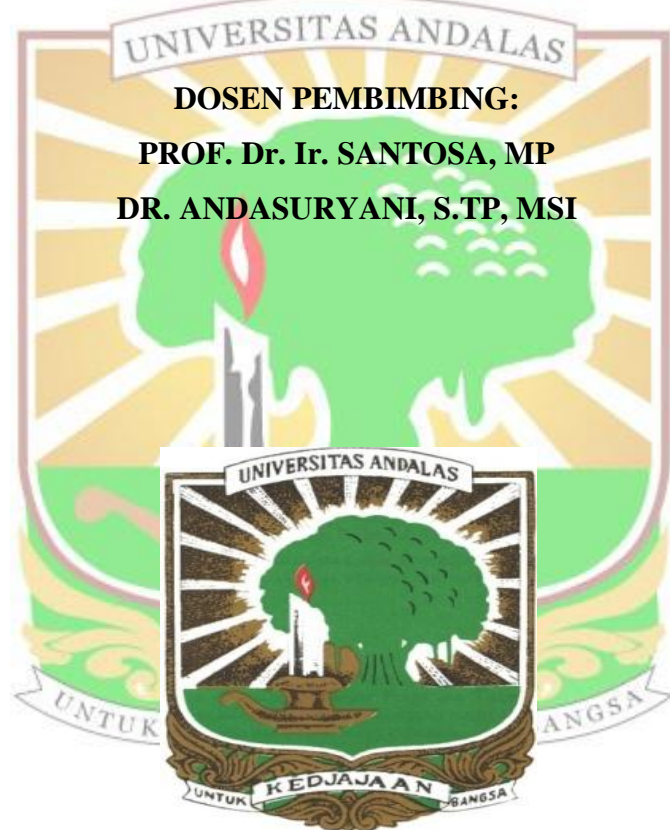


**MODIFIKASI ALAT PENGIRIS UBI KAYU (*manihot utilissima*) MENJADI  
ALAT PENGIRIS REBUNG BAMBU DENGAN SUMBER PENGGERAK  
MOTOR LISTRIK**

**RYFKA RANTYKA**

**121111311**



**DOSEN PEMBIMBING:**

**PROF. Dr. Ir. SANTOSA, MP**

**DR. ANDASURYANI, S.TP, MSI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**MODIFIKASI ALAT PENGIRIS UBI KAYU (*manihot utilissima*) MENJADI  
ALAT PENGIRIS REBUNG BAMBU DENGAN SUMBER PENGGERAK  
MOTOR LISTRIK**

**RYFKA RANTYKA**  
**121113011**



*Skripsi*  
*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## Modifikasi Alat Pengiris Ubi Kayu (*Manihot utilissima*) menjadi Alat Pengiris Rebung Bambu dengan Sumber Penggerak Motor Listrik

### ABSTRAK

Penelitian dengan judul “Modifikasi Alat Pengiris Ubi Kayu (*Manihot utilissima*) menjadi Alat Pengiris Rebung Bambu dengan Sumber Penggerak Motor Listrik” ini dilaksanakan di Bengkel Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas, Padang pada bulan Januari sampai dengan bulan Maret 2017. Tujuan dari penelitian ini adalah memodifikasi alat pengiris ubi kayu (*Manihot utilissima*) menjadi alat pengiris rebung bambu agar dapat meningkatkan kapasitas kerja dalam proses pengirisan dibandingkan dengan cara manual atau konvensional. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen yaitu melakukan modifikasi dan uji teknis alat dengan melakukan ulangan sebanyak 5 kali ulangan. Pengamatan yang dilakukan selama penelitian meliputi kapasitas kerja dengan nilai rata-rata sebesar  $(43,930 \pm 5,492)$  kg/jam, tingkat kebisingan sebesar jarak 1 meter  $(79,08 \pm 4,45)$  dB, 2 meter sebesar  $(76,65 \pm 4,47)$  dB, 3 meter sebesar  $(69,82 \pm 4,18)$  dB, ketebalan rata-rata hasil potongan sebesar  $(2,206 \pm 0,36)$  mm, keseragaman ketebalan hasil potongan dapat dikatakan seragam dengan nilai koefisien keragaman sebesar 2.7262 % ( $CV < 15\%$  = seragam), frekuensi putar sebesar  $(6,53 \pm 0,043)\%$ , kebutuhan daya spesifik sebesar 0,0157 kW jam/kg, rendemen sebesar  $(98,4 \pm 3,21)$  %, dan Berdasarkan analisis ekonomi titik impas akan tercapai pada saat alat bekerja selama 88 hari kerja per tahunnya.

**Kata Kunci:** Alat Pengiris, Ubi Kayu (*Manihot utilissima*), Modifikasi, Rebung Bambu.

