

**RANCANG BANGUN ALAT PENGIRIS DAUN TEMBAKAU TIPE  
MANUAL**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan  
Guna mendapatkan gelar Sarjana Teknologi Pertanian (STP)*



**OLEH  
ADRIANUS MANEK  
NIM : 15520025**

**PROGRAM STUDI KETEKNIKAN PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA  
KUPANG  
2022**

# SKRIPSI

## RANCANG BANGUN ALAT PENGIRIS DAUN TEMBAKAU TIPE MANUAL

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

ADRIANUS MANEK  
NIM : 15520025

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Hari Senin, 7 Februari 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. FREDRIK J. HABA BUNGA, MP  
NIDN.0811016301

Ir. MARTEN L. LANO, STP, MP  
NIDN.0813016801

Penguji I

Penguji II

Ir. JEMMY J.S. DETHAN, MP  
NIDN.0807016801

MARTHEN MAKABORANG, STP, MSc  
NIDN. 0824016801

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai salah satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

MENGETAHUI  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW

Ir. FREDRIK J. HABA BUNGA, MP  
NIDN.0811016301



**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

Jalan Adisucipto PO Box 147 Oesapa Kupang-NTT, Email UKAW@Kupang Wasantara. Co. Id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nomor: 63 /FTP-UKAW/M.7/II. 2022

Pada Hari Ini Senin Tanggal 7 Februari 2022 telah diadakan ujian skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana dengan identitas berikut:

Nama : ADRIANUS MANEK  
Nim : 15520025  
Progdi : MEKANISASI PERTANIAN  
Topik Skripsi : RANCANG BANGUN ALAT PENGIRIS DAUN  
TEBAKAU TIPE MANUAL

Pembimbing : 1. Ir.Fredrik J. Haba Bunga,MP.....

2. Ir. Marten L. Lano,STP.MP.....

Penguji : 1. Ir. Jemmy J.S. Dethan,MP.....

2. Marthen Makaborang,STP.MSc.....

Dengan yudisium dinyatakan : LULUS /~~TIDAK LULUS~~\*) dengan nilai mutlak.....

Nilai mutu aksara: .....\*\*)

Demikian berita acara ujian ini dibuat .

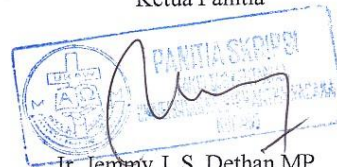
Kupang, 11 Februari 2022

Mengetahui



Ir. Fredrik Julius Haba Bunga,MP  
NIDN. 0811016301

Ketua Panitia



Ir. Jemmy J. S. Dethan,MP  
NIDN. 0807016801

## PERYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adrianus Manek

Nim : 15520025

Judul Skripsi : Rancang Bangun Alat Pengiris Daun Tembakau Tipe Manual

Menyatakan bahwa dengan sebenarnya penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naska laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karna karya tulis ini dan sanksi lain peraturan yang berlakudi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kupang, 15 Februari 2022

Yang membuat pernyataan



Adrianus Manek  
15520025

# **MOTTO**

**Dibalik setiap perjuangan pasti ada  
kesuksesan yang akan datang**

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Almarhum ayah tercintah
2. Mama dan adik tercinta
3. Saudara-saudariku tersayang
4. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana

**ADRIANUS MANEK**

## **RIWAYAT HIDUP**



Penulis dilahirkan dari pasangan yang penuh kasih sayang, Bapak Hendrikus Kedu dan Ibu Kristina Hoar Leki pada tanggal 13 Agustus 1995 di Pelita Kabupaten Malaka, yang merupakan anak ke-1 dari 2 bersaudara. Pada tahun 2002 penulis memulai pendidikan di SDK Bolan Kab.Malaka sampai tahun 2008. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan SMPK St. Ignasius Fahiluka Bolan dan tamat pada tahun 2011. Pada tahun yang sama juga penulis melanjutkan pendidikan SMA Swasta St. Ignasius Fahilika dan tamat pada tahun 2014.

Penulis ingin melanjutkan studi ke perguruan tinggi pada tahun 2014, namun masih punya kendala atau halangan, sehingga masih tertahan diluar selama kurang lebih 1 tahun, dan akhirnya pada tahun 2015 penulis ingin melanjutkan studi di perguruan tinggi Universitas Kristen Artha Wacana kupang, Jurusan Teknologi Pertanian, Program Studi Mekanisasi Pertanian.

## PERSEMBAHAN

Dengan tulus hati penulis mempersembahkan skripsi kepada :

1. Tuhan yang maha kuasa karna atas lindungannya dan penyertaan-nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Almarhum ayah tercinta yang slalu mendoakan saya dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Mama dan adik tersayang yang slalu mendoakan saya dan slalu memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Saudara-saudari tersayang. Abang Doni Nahak, Abang Jefri Seran, Mas Ordin, Baba Yanto, Om Ulu, Emirenciana Nahak, Arsen, Ardin, yang slalu mendukung penulis dalam menjalani masa studi dan menyelesaikan skripsi ini.
5. Abang Dusti, dan Doni yang sudah bersedia membantu mendesain dan merancang alat sampai selesai.
6. Keluarga besar Suku Mamulak yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.
7. Keluarga besar Suku Datsoko-Ende Lio yang slalu mendukung penulis penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Almamater tercinta, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana kupang.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas kasih setiannya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulis dengan judul “Rancang Bangun Alat Pengiris Daun Tembakau Tipe Manual”.

Proses perkuliahan sampai pada penulisan skripsi ini, penulis mendapat dukungan Doa dan restu dari berbagai pihak yang terlibat dalam proses pendidikan penulis.

Oleh karna itu penulis menyampaikan limpah trimakasih dan rasa hormat yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Ir. Ayub Urbanus Meko M,si. sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Bapak Dekan Ir. Fredik J. Haba Bunga, MP. sebagai dekan fakultas teknologi pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak Ir. Jemmy J.S Dethan, MP. Sebagai ketua program studi mekanisasi pertanian yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu motivasi untuk mengadakan penelitian.
4. Bapak Ir. Frederik J. Haba Bunga, MP. Selaku pembimbing I yang dengan tulus membimbing penulis dari proposal hingga skripsi ini.
5. Bapak Marten L. Lano STP,MP selaku pembimbing II yang dengan tulus membimbing penulis dari proposal hingga skripsi ini.
6. Bapak kepala Bengkel Ir. Zet Malelak, MSi selaku kepala bengkel pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
7. Seluruh dosen Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membimbing penulis selama mengikuti kegiatan perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian.



8. Bapak Hendrikus Kedu (Alm) dan mama Kristina Hoar Leki serta adik tersayang, adik Novi yang telah mendoakan, memberikan motivasi, serta memberikan semangat selamah penulis menempuh perkuliahan.
9. Teman-teman Mekanisasi Pertanian angkatan 2015 Khususnya kelas A.

Penulis menyadari bahwa masi banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karna itu penulis sangat mengharapkan Kritik dan Saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang 18 Januari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>BERITA ACARA .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Panen dan pasca panen tembakau .....	3
2.2 Klasifikasi Tembakau.....	4
2.3 Morfologi Tembakau .....	5
2.4 Tinjauan Alat Pengiris Daun Tembakau Tipe Manual .....	7
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat Penelitian.....	9
3.2 Alat dan Bahan.....	9
3.3 Metode Penelitian.....	9
3.4 Pelaksanaan Uji Kerja Alat.....	9
3.5 Variabel Pengamatan .....	10
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Menguji Fungsional Alat Pengiris Daun Tembakau .....	11
4.2 Kinerja Alat Pengiris.....	12

4.3 Kapasitas Kerja Alat .....	12
4.4 Persentasi Daun Tidak Teriris.....	13
4.5 Persentasi Berat Setelah Diiris .....	13
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	14
5.2 Saran.....	14
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>15</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>16</b>