

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PISAU MIRING MESIN
PENCACAH RUMPUT PAKAN TERNAK



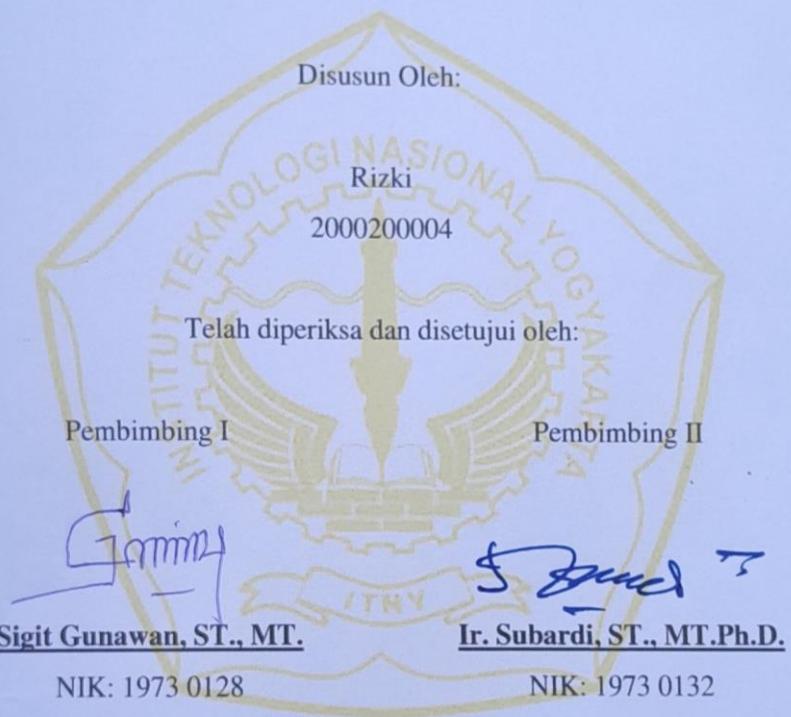
Disusun Oleh:

Rizki
200020004

FAKULTAS VOKASI PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

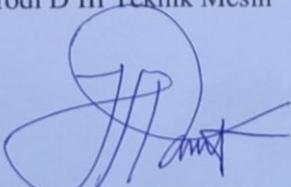
2023

LEMBAR PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PISAU MIRING MESIN
PENCACAH RUMPUT PAKAN TERNAK



Mengetahui,

Ka.Prodi D III Teknik Mesin



Hasta Kuntara, ST., MT.

NIK: 1973 0140

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PISAU MIRING MESIN
PENCACAH RUMPUT PAKAN TERNAK

Dipertahankan Di Depan Dewan Pengaji Tugas Akhir Program Studi
Teknik Mesin D-III Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Pada Tanggal 24 Juli 2023

Oleh:

Rizki

2000200004

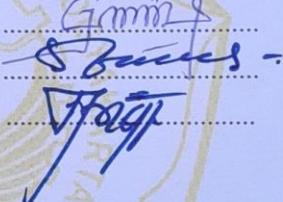
Diterima guna memenuhi persyaratan untuk mencapai derajat ahli madya, Teknik

Mesin D.III

Dewan Pengaji

1. Sigit Gunawan, S.T., M.T.
2. Ir. Subardi, S.T., M.T., Ph.D.
3. Sigit Budi Hartono,S.T.,M.T.

Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Vokasi

Menyetujui,

Ka. Prodi D III Teknik Mesin



Sigit Budi Hartono, S.T., M.T.

NIK: 1973 0147

Hasta Kutara, S.T., M.T.

NIK: 1973 0140



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
FAKULTAS VOKASI

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN DIII

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA DIII

Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 485390, 486986, 487540 Fax. (0274) 487249
Email : info@itny.ac.id, Website : www.itny.ac.id

SOAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : RIZKI

No. MHS. : 2000200004

Soal Tugas Akhir : Perancangan Dan Pembuatan Mata Pisau Miring Mesin
Pencacah Rumput Pakan Ternak

Yogyakarta, 02 Maret, 2023

Dosen Pembimbing I

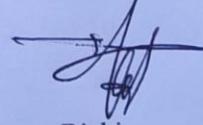
(Sigit Gunawan, S.T., M.T.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Pisau Miring Mesin Pencacah Pakan Ternak” guna memenuhi persyaratan yang telah ditentukan sesuai kurikulum yang berlaku pada Prodi D-III Teknik Mesin Institut Teknologi Nasional Yogyakarta pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
 2. Bapak Sigit Budi Hartono, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Vokasi Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
 3. Bapak Hasta Kuntara, S.T., M.T. selaku Ka.Prodi Diploma III Teknik Mesin Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
 4. Bapak Sigit Gunawan, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing I
 5. Bapak Ir. Subardi, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing II
 6. Orang Tua yang telah memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
 7. Teman-teman D-III Teknik Mesin Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
- Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan berharap Tugas Akhir ini dapat diterima dan semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 20 Juli 2023



Rizki

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI.....	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.6 Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Umum	4
2.2 Pisau Pencacah	4
2.3 Jenis Baut Dan Fungsinya.....	5
2.3.1 Baut Penjepit	5
2.3.2 Baut Pemakaian Khusus.....	5
2.3.3 Mur	7
2.3.4 Keuntungan Dan Kerugian Sambungan Ulin	8
2.3.5 Pemilihan Baut Dan Mur	8
BAB III ALAT DAN BAHAN	11
3.1 Alat.....	11
3.2 Bahan.....	16
3.3 Alat Pelindung Diri	18
BAB IV PERANCANGAN DAN PERHITUNGAN	19
4.1 Diagram Alir	19
4.2 Bagian Utama Mesin Pencacah Rumput Pakan Ternak.....	20
4.3 Cara Kerja Mesin Pencacah Pakan Ternak	21

4.4. Langkah Kerja Perancangan Mata Pisau.....	21
4.4.1 Memilih Jenis Pisau	21
4.4.2 Perhitungan Baut Dan Mur	26
BAB V PERAWATAN MATA PISAU	29
5.1 Perawatan Pada Mata Pisau	29
5.2 Bentuk Perawatan Mata Pisau.....	30
5.3 Perawatan Pada Mata Pisau Miring	30
BAB VI PENUTUP	31
6.1 Kesimpulan	31
6.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32

