

LEMBAR PERSETUJUAN

DESAIN MESIN PENCACAH PUCUK TEBU UNTUK PAKAN TERNAK SAPI SOLUSI PENGOLAHAN PAKAN DAN LIMBAH AGROINDUSTRI

Tugas akhir ini diajukan oleh:

SABAS D. K SINAGA

NIM. 5223520035

Program Studi D3 Teknik Mesin

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tugas Akhir dan Dinyatakan Telah
Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik.

Medan, Juni 2025

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Binsar Maruli Tua Pakpahan, S.T., M.Eng.

NIP. 199012192019031011

LEMBAR PENGESAHAN

DESAIN MESIN PENCACAH PUCUK TEBU UNTUK PAKAN TERNAK SAPI SOLUSI PENGOLAHAN PAKAN DAN LIMBAH AGROINDUSTRI

Sabas D.K Sinaga

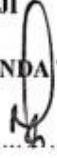
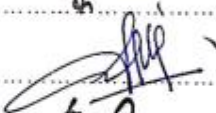
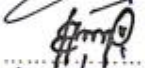
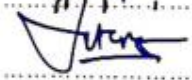
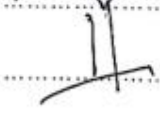
5223520035

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Tugas Akhir

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal : 24 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		23/09/2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		22/09/2025
Ir. Binsar Maruli Tua Pakpahan, S.T., M.Eng. (Pembimbing)		05/09/2025
Prof. Ir. Janter Pangaduan Simanjuntak, S.T., M.T., Ph.D., IPM. (Penguji)		15/09/2025
Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T. (Penguji)		18/09/2025
Muhammad Nuh Hudawi Pasaribu, S.T., M.T. (Penguji)		16/09/2025

Medan, 23 September 2025



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196503051989032001

SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Sabas D.K Sinaga

NIM : 5223520035

Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi : D-3 Teknik Mesin

Judul Skripsi : Desain Mesin Pencacah Pucuk Tebu untuk Pakan Ternak
Sapi Solusi Pengolahan Pakan dan Limbah Agroindustri.

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini sepenuhnya merupakan hasil karya pribadi, dan belum pernah diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya di perguruan tinggi manapun. Seluruh isi yang mengutip karya atau pendapat orang lain telah dicantumkan secara tertulis dalam naskah ini dan tercantum dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar (terdapat unsur plagiarisme), saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku, termasuk pencabutan gelar Ahli Madya jika diperlukan.

Medan, 01 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Sabas D.K Sinaga

NIM. 5223520035