

LEMBAR PERSETUJUAN
DESAIN MESIN PEMERAS LENDIR BIJI KAKAO DENGAN SISTEM
ROTARY UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS BIJI KAKAO

Tugas akhir ini diajukan oleh:

RANGGA PRANATA UTAMA

NIM. 5223520032

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, 09 Juli 2025

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Binsar Maruli Tua Pakpahan, S.T., M.Eng.
NIP. 199012192019031011

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

DESAIN MESIN PEMERAS LENDIR BIJI KAKAO DENGAN

SISTEM *ROTARY* KAPASITAS 20 KG DALAM

PROSES PASCAPANEN

Rangga Pranata Utama

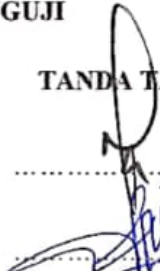
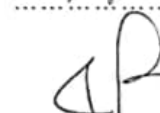
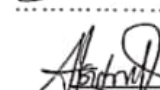
5223520032

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal : 23 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		01/10/2025
Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris)		30/09/2025
Ir. Binsar Maruli Tua Pakpahan, S.T., M.Eng (Pembimbing)		05/09/2025
Dr. Indra Koto, S.T., M.Eng (Penguji)		29/09/2025
Lisa Melvi Ginting, S.T., M.T (Penguji)		25/09/2025
Suprpto, S.T., M.T., Ph.D. (Penguji)		23/09/2025

Medan, September 2025



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.

NIP.196503051989032001

SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Rangga Pranata Utama

NIM : 5223520032

Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi : D-3 Teknik Mesin

Judul Skripsi : Desain Mesin Pemas Lendir Biji Kakao dengan Sistem
Rotary Kapasitas 20 KG dalam Proses Pascapanen

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, Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Rangga Pranata Utama
NIM. 5223520032