

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "**Desain Mesin Pemeras Lendir Biji Kakao Dengan Sistem *Rotary* Kapasitas 20 Kg Dalam Proses Pascapanen**" ini dengan baik.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan program studi D-3 Teknik Mesin di Universitas Negeri Medan. Penulis berharap tugas akhir ini dapat menjadi landasan bagi pembaca yang lebih terarah dan bermanfaat.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan tugas akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, terkhusus lagi kepada Bapak Ir. Binsar Maruli Tua Pakpahan, S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis yang membantu dan meluangkan waktunya serta pemikirannya untuk membimbing penulis serta memberikan saran kepada penulis. Ucapan terima kasih juga disampaikan dari penulis kepada:

1. Prof. Dina Ampera, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Selamat Riadi, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

4. Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
5. Hasianna N. Situmorang, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
6. Terkhusus, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada keluarga tercinta, terutama kepada kedua orang tua penulis, Bapak Wan Harianto dan Ibu Andayani Sinulingga, S.Pd serta adik perempuan saya Kania Restya Diva yang mendukung saya tanpa henti dalam bentuk kasih sayang, motivasi dan juga dari segi moril dan materil sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
7. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada wanita tercantik di kelas C Seni Rupa 22, Alfi Aulia Prandita yang telah menjadi bagian dalam membuat tugas akhir ini serta memberikan dukungan, semangat, waktu, dan juga berkontribusi banyak terhadap penulis selama 3 tahun dari awal perkuliahan hingga sampai pada waktu menyelesaikan tugas akhir ini
8. Penulis juga berterima kasih kepada teman – teman seperjuangan saya yang berada satu kelas dengan penulis yaitu kelas D3 TEKNIK MESIN 2022.

Akhirnya penulis berharap kiranya laporan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Juli 2025



Rangga Pranata Utama
NIM. 5223520032