KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **" DESAIN MESIN PENGUPAS BUAH AREN 50/JAM KG UNTUK PRODUKSI KOLANG KALING"**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc. selaku pembimbing tugas akhir yang berkenan membantu penulis dan meluangkan waktu serta pemikirannya untuk membimbing penulis serta memberikan masukan dan saran kepada penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dina Ampera, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Selamat Riadi, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
6. Kepada yang teristimewa dan tersayang serta penuh rasa hormat kepada Bapak Bernat Sihombing selaku Ayah penulis yang telah berada di sorga, terima kasih atas pengorbanan dan dukungannya, yang telah mendorong semangat saya untuk

menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa dapat memberikan balasan dan anugerah yang terbaik.

7. Kepada yang teristimewa dan tersayang serta penuh rasa hormat kepada Ibu Juniar Elfrida Wanni Pakpahan selaku Ibu penulis, terima kasih atas pengorbanan baik dari segi moral, materi, dukungan, waktu dan Do'a kasih sayang yang tak terhingga dan yang telah mendorong semangat penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa dapat memberikan balasan dan anugerah yang terbaik.
8. Kepada Abang penulis atas dukungan, doa, serta semangat yang selalu diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Kepada Keluarga Besar HMJ Teknik Mesin Unimed atas motivasi dan saran yang telah penulis terima selama melakukan perkuliahan.
10. Sahabat seperjuangan 22 Ropuk serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir.

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

Medan, Maret 2026

Penulis,



Bona Parulian Nababan

NIM 5223520038