

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur pada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya saya masih diberikan kesehatan dan keselamatan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **“UJI PRODUKTIVITAS MESIN SANGRAI BIJI KOPI KAPASITAS 15 KG/PROSES DENGAN SISTEM PEMANAS KOMPOR GAS”**.

Selama penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak menemukan rintangan dan tantangan, akan tetapi berkat rahmat dan kasih sayang Tuhan sang Pencipta dan bantuan serta motivasi dari orang-orang terkasih penulis, maka laporan ini dapat diselesaikan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih banyak kepada bapak Dr. Eka Daryanto, M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir, yang telah banyak membantu saya dan meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing penulis serta memberikan masukan dan nasehat kepada penulis. Penulis juga menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

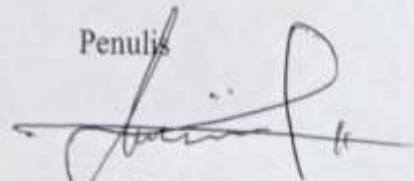
1. Prof. Dr. Harus Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Zulkifli Matondang, M.Si. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Lisyanto, M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Selamat Riadi, M.T selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

4. Dr. Selamat Riadi, M.T selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
5. Drs. Robert Silaban, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin D3 Universitas Negeri Medan.
6. Bisrul Hapis Tambunan ST, MT selaku Kepala Bengkel Workshop Produksi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
7. Bapak/Ibu Dosen Pendidikan Teknik Mesin yang telah memberikan banyak ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
8. Kepada orang tua saya dan seluruh Keluarga penulis yang selalu yang telah mendukung saya sejak awal kuliah dan mendoakan saya.
9. Rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin Unimed, khususnya mahasiswa Prodi D3 Teknik Mesin angkatan 2017.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dalam penulisan, baik dari segi isi, maupun tata bahasa yang digunakan merupakan keterbatasan penulis. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga para pembaca, akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Mei 2021

Penulis



Andi Debron Parulian Sitohang  
NIM 5173520003