KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "Rancang Bangun Mesin Penggilingan Padi dengan Menggunakan Blower Berkapasitas 200 kg/jam".

Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc, selaku pembimbing tugas akhir yang telah bersedia membimbing, meluangkan waktu, memberikan arahan, saran, dan masukan yang sangat berarti bagi kelancaran penulisan tugas akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. 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 Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc selaku Ketua Prodi D3 Teknik Mesin.
6. Sapitri Januariyansah, S.Pd., M.Pd selaku Kepala *Workshop* Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

7. Dr. Ir. Batumahadi Siregar, M.T., selaku dosen pengampu mata kuliah Rekayasa Alat dan Mesin.
8. Tulang Sibarani dan Nantulang br. Manurung atas bantuan, dan doa yang telah diberikan kepada penulis, serta telah memberikan kesempatan kepada penulis sebagai mitra dalam pengerjaan tugas akhir.
9. Terkhusus, penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada keluarga tercinta, terutama kepada kedua orang tua, Bapak Pana Tamba dan Ibu Roslina Siregar, atas segala doa, kasih sayang, perhatian, motivasi, serta pengorbanan yang tiada henti yang telah diberikan selama ini. Dukungan penuh yang diberikan telah menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan motivasi terbesar bagi penulis untuk terus berusaha, belajar, dan tidak mudah menyerah hingga akhirnya dapat menyelesaikan karya ini dengan sebaik mungkin. Semoga segala kebaikan, pengorbanan, dan kasih sayang yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa.
10. Teristimewa, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Sinur Maria Evalin Sibarani, S.Pd. atas doa, dukungan, semangat, motivasi, perhatian, serta bantuan yang tulus yang telah diberikan kepada penulis selama proses penyusunan hingga terselesaikannya laporan tugas akhir ini. Kehadiran dan dorongan yang diberikan menjadi sumber motivasi bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan selama masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir.

11. Putra Jaya Steel Medan atas kesempatan yang diberikan serta waktu yang telah diluangkan dalam proses *laser cutting* dalam rancang bangun mesin.
12. Teman-teman D3 Teknik Mesin angkatan 2023 yang turut memberikan dukungan, bantuan, kerja sama, serta motivasi yang diberikan sangat berarti bagi penulis dalam penyusunan tugas akhir.
13. Penulis mempersembahkan sebagian dari karya ini untuk diri sendiri sebagai pengingat bahwa setiap usaha, setiap tantangan, dan setiap malam yang dilalui untuk belajar merupakan bagian berharga dari perjalanan menuju pencapaian ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan masukan dari berbagai pihak untuk penyempurnaan karya ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi masyarakat serta turut menambah wawasan dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang teknik mesin.

Medan, Juni 2026

Penulis

Frans Aditya Rizki Tamba
NIM.5233220005