

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia-Nya yang telah memberi kekuatan, kesehatan dan segala sesuatu yang penulis terima dari-Nya yang begitu besar dan berharga bagi kehidupan penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Diploma III Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Laporan Tugas Akhir ini berjudul “ **ANALISIS MESIN PILIN BESI UNTUK MEMBUAT BESI TERALIS**” disusun untuk menyelesaikan Pendidikan Program Diploma III, Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

Dalam proses penulisan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman yang sangat berharga, dimana seluruh pelajaran selama tiga tahun diterapkan langsung dalam penyusunan tugas akhir ini. Penulis merasa banyak mendapat saran, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat Bapak Ir. Riski Elpari Siregar, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dan juga kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul K, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Lisyanto, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Unimed.
3. Drs. Robert Silaban, M.Pd. selaku ketua Prodi Teknik Mesin D-3 Unimed.
4. Bisrul Hapis Tambunan ST, MT. selaku Kepala Bengkel Workshop Produksi Universitas Negeri Medan.

5. Terkhusus saya ucapkan terima kasih kepada Ayahanda Unggul Marpaung dan Ibunda Sere M. Hutasoit,S.Pd dan juga Keluarga Besar OP. Patar Marpaung selaku orangtua penulis yang selalu memberikan semangat dan dukungan baik dalam materi dan dalam doa kepada penulis.
6. Rekan-rekan Jurusan D-3 Teknik Mesin Stambuk 2014 yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Rekan-rekan satu tim Ketaren Kosan Apri Malau, Carolus, Brian, dan Radot Sinaga yang telah bekerja sama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Rekan-rekan seperjuangan NasoAdong Trio Frando Cibro dan Rubento Purba.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan dari Tugas Akhir ini. Penulis berharap laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca,Akhir kata penulis menyampaikan terima kasih.

Medan, Maret 2019

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY  
Patar Marpaung