

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga proposal skripsi dapat tersusun sampai dengan selesai. Tidak lupa penyusun ucapkan terimakasih kepada pihak lain yang telah membantu penyusun dalam menyusun skripsi ini.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar sarjana yang sedang ditempuh oleh penyusun. Oleh karena itu, penyusun sangat berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan termasuk bagi penyusun sendiri.

Penyusun merasa bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penyusun. Untuk itu penyusun sangat mengharapkan kritikan dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan Skripsi ini.

Penyusun sangat berterima kasih kepada bapak Prof. Dr. Sumarno, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang sudah memberikan bimbingan dengan bertahap guna untuk kesempurnaan skripsi ini.

Penyusun mendapatkan bimbingan, bantuan, saran, serta dukungan secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Harun Sitompul, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Zulkifli Matondang, M.Si. selaku Wakil Dekan 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. Dr. Ir. Batumahadi Siregar, S.T., M.T., IPM. selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri
6. Prof. Dr. Sumarno, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi sebagai tugas akhir mahasiswa.
7. Kedua orang tua peneliti yang telah membantu peneliti dengan memberikan motivasi dimana sangat memberikan pengaruh kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
8. Kepada seluruh jajaran MJP yang telah membantu dengan memeberikan dukungan kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
9. Kepada segenap sahabat dan kerabat dekat yang telah memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skrpsi ini.
10. Pihak-pihak lainnya yang penulis tidak menyebutkan satu persatu yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini untuk itu penyusun mengharapkan kritikan dan saran yang membangun demi kesempurnaan proposal skripsi ini. Akhir kata penyusun mengucapkan teimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan

proposal skripsi ini, semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penyusun sendiri.

Medan , 01-02-2024



Syaipuddin Zuhdi Harahap

