

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya serta taufik dan hidayah-Nya kepada penulis beserta nikmat kesehatan yang tiada terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dibuat guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. Ucapan terimakasih yang tak terhingga penulis ucapkan kepada dosen pembimbing Ibu Dr. Ir. Erma Yulia, MT yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran selama proses pembuatan skripsi ini dari awal sampai akhir. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan masukan dari Bapak dan Ibu penguji agar skripsi ini lebih sempurna. Dalam kesempatan ini penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Zulkifli Matondang, M.Si, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Lisyanto, M.Si, Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin FT-Unimed.
4. Bapak Dr. Selamat Riadi, MT, Sekretaris Jurusan Teknik Mesin FT-Unimed.
5. Ibu Dr. Ir. Erma Yulia, MT selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif Jurusan Teknik Mesin FT-Unimed dan sebagai pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan masukan, arahan, dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Lisyanto, M.Si, selaku dosen pembimbing akademik penulis selama melaksanakan perkuliahan.

7. Terima kasih kepada Bapak Kepala Sekolah, Guru-guru dan sekolah SMK Negeri 1 NATAL yang telah memberikan saya izin untuk melaksanakan Penelitian.
8. Teristimewa kepada keluarga penulis terutama kepada kedua orang tua penulis Bapak Khairul dan Ibu Manawiyah. yang telah memberikan kasih sayangnya serta dukungan baik moril maupun materil kepada penulis.
9. Kak Yusriana, Abang Zulkarnain, Kak Marlina Yanti, Adik Junnaida, Bang Rodho Siagian serta Wandri Candra Andika yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Sahabat penulis Johan Sihombing, Nurwati, Dame, Alex dan teman-teman FT lainnya yang selalu memberikan semangat dan dukungan .
11. Segenap rekan seperjuangan, terkhusus mahasiswa Pendidikan Teknik Otomotif 2013.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak sepenuhnya sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan, kemampuan serta pengalaman penulis.

Sehubungan dengan hal tersebut, penulis mengharapkan kritik serta saran dari semua pihak yang bersifat membangun. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Medan, Desember 2020  
Penulis,

**Santiani**  
**NIM. 5132122011**