

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat yang telah diberikan-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dimaksudkan sebagai prasyarat untuk mendapatkan gelar sarjana pendidikan (S.Pd) yang berisi suatu karya ilmiah berdasarkan observasi masalah yang terjadi pada ruang lingkup topik masalah yang diambil yang berujung pada proses penelitian lapangan.

Pada saat penyusunan, penulis berterima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Julaga Situmorang, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktu dan pikirannya untuk memberikan bantuan, bimbingan, dan pengarahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

Dalam kesempatan ini, dengan setulus hati penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Dr. Lisyanto, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Drs. Selamat Riadi, M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Janter Pangaduan Simanjuntak, ST., MT., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin.
5. Bapak Dr. Saut Purba , M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik.

6. Terima kasih yang begitu besar penulis persembahkan untuk orang tua penulis yang telah membesarkan penulis dengan kasih sayang yang tak ternilai harganya, yaitu Op. Athalia Doli P. Siallagan dan Op. Atahlia boru R. Manurung, abang dan kakak kandung penulis, abang dan kakak ipar penulis atas seluruh dukungannya hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Teman – teman stambuk 2015: GGS 2N SOS, kost tuasan, teman ngeML dan teman penjilat yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
8. Sahabat karib Christian A.P Siregar yang tetap mendukung menyelesaikan kuliah penulis dan Yunita Aritonang yang selalu mendukung serta menemani penulis menyelesaikan skripsi ini .
9. Semua orang yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terima kasih banyak.

Tuhan Yang Maha Kuasa yang selalu memberkati bagi semua pihak yang berperan sampai penulis mendapatkan gelar sarjana ini. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Medan, 15 Januari 2020

Penulis

Apri Andi Siallagan
NIM. 5153121002