

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya serta melimpahkan pengetahuan dan memberikan kesempatan kepada penulis, sehingga laporan penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Terwujudnya skripsi ini merupakan usaha maksimal yang telah dilakukan, dan penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak mengalami kendala, walaupun demikian dapat diatasi berkat bantuan dan pertolongan Tuhan melalui berbagai pihak.

Sesuai dengan pepatah yang berbunyi “Tak Ada Gading Yang Tak Retak”, Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa dalam tulisan ini banyak terdapat kekurangan dalam penulisan, isi dan penyampaiannya. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Pada kesempatan ini, penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan, sekaligus selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Drs. Selamat Riadi, M.T, selaku sekretaris Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Janter P. Simanjuntak, ST, MT, Ph.D selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Drs. Pudir Saragih, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Seluruh staff pengajar dan tata usaha di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Unimed.
6. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Prof. Dr. Sumarno, M.Pd, selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
9. Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan berbagai ilmu pengetahuan, bagi penulis selama perkuliahan.

10. Kepala Sekolah, Guru, Staff pengajar dan tata usaha di lingkungan SMK Negeri 2 Gunungsitoli.
11. Ayahanda Talifao Gea dan Ibunda Atiria Telaumbanua, yang menjadi inspirasi dan selalu mendukung dengan doa, moril dan material selama penulis menyelesaikan studi.
12. Abang Syukur Selamat Gea, Saribudi Gea, S.Ag, Mediaro Zendrato, Oktarisman Zega, Agustus Nazara yang selalu memberikan doa, semangat, motivasi selama penulis menyelesaikan studi.
13. Kakak Dimeriwati Gea, Juniwati Gea, Emisati Gea, Rebwan Juni Gea, Mariniati Zendrato, yang selalu memberikan doa, semangat, motivasi selama penulis menyelesaikan studi.
14. Adik Putri Adiratna Harefa yang selalu memberikan motivasi dengan setia dan penuh perhatian mendorong penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
15. Saudara Jeliswan Berkat Iman Jaya Gea, SE, MM, Yasannudin Ziliwu, S.Pd, Harapan Jaya Harefa, Wiberman Harefa, Herman Linus Harefa dan seluruh teman-teman Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan serta semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah menyemangati dan mendoakan penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, hanya doa yang dapat penulis persembahkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, semoga amal baik dari berbagai pihak mendapatkan balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan semoga laporan penelitian ini akan bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Medan, Maret 2016
Penulis

Surya Darma H Gea
Nim. 5101121016