

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yesus Kristus yang terus membimbing kita di jalan kebenaran sepanjang masa, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Benyamin Situmorang, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran- saran kepada penulis dalam menyusun skripsi ini sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Sumarno, M.Pd. Selaku Wakil Dekan I Fakultas Teknik UNIMED.
3. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin UNIMED.
4. Bapak dan Ibu Dosen beserta seluruh staff jurusan Teknik Mesin UNIMED yang telah mendidik sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik.
6. Bg Forcenly, Bg Arisman, Bg Riduan, Bg Parman, Bg Rinto, Bg Marsinar, Chandra Aritonang, dan Parno Mahulae yang menjadi teman-teman istimewa penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Teman- teman Teknik Mesin seperjuangan angkatan 2010 dan abang-abang stambuk, terimakasih atas dukungan dan bantuannya.

8. Dan yang paling istimewa kekasihku tercinta, Anastasia Cristin Maranata Manurung yang selalu memberikan perhatian dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Dan yang paling akhir adalah kedua orangtua saya yang luarbiasa R. Sinambela/P. br. Sigalingging, kedua abang saya Chandra dan Adi, dan ketiga adiksaya tercinta Does, Sartika dan Ifan yang selalu mendukung dengan doa, moril dan material selama penulis menyelesaikan studi. Demikianlah ucapan terima kasih penulis, semoga Tuhan Yesus Kristus selalu memberikan rahmatNya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk skripsi ini. Penulis selalu berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan pada umumnya dan bagi pengajaran teknik mesin pada khususnya.. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Maret 2015

Supriando M Sinambela
NIM. 5103121040