

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah S.W.T atas segala rahmat dan hidayah-Nya, tak lupa pula junjungan Nabi Besar Muhammad S.A.W. yang terus membimbing kita dijalan kebenaran sepanjang masa, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

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.Abdul Hamid K, M.Pd selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan*
- 2. Bapak Prof.Dr.Sumarno,M.pd selaku Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan*
- 3. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, selaku Ketua Jurusan di Jurusan Teknik Mesin.*
- 4. Bapak Dr. Lisyanto, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis dalam menyusun skripsi ini*
- 5. Bapak dan ibu dosen teknik mesin FT Unimed yang banyak memberi masukan dan motifasi pada penulisan skripsi ini*
- 6. Kepala sekolah SMK Negeri I Merdeka Berastagi Bapak Sedek Ginting atas kerjasamanya.*

7. *Kedua Orang Tua penulis, Ayahanda Indra Jaya dan Ibunda Nismawati dan seluruh keluarga yang selalu mendukung penulis dalam perkuliahan baik doa, semangat dan materi.*
8. *Terimakasih juga kepada seorang yang saya cintai Fitria Muslim yang selalu memberikan semangat dan juga doa dalam penyusunan Skripsi.*
9. *Rekan mahasiswa jurusan Pendidikan Teknik Mesin stambuk 2008, Khususnya kepada sahabat saya Retno ramayanto, Zubril Efander R, Baringin Jhonathan, Hendro BB, Rico Sirait, Domu Girsang, Fernandes yang selalu memberikan support, motivasi dan membantu dalam penyusunan Skripsi ini.*

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, baik dari segi isi maupun tata bahasa karena keterbatasan penulis. Untuk itu penulis terlebih dahulu meminta maaf yang sebesar-besarnya dan mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna menyempurnakan Sripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Medan, Maret 2014

Penulis

Muhammad Irfan
NIM: 508121046