

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberi kekuatan, kesehatan dan segala sesuatunya yang penulis terima dari-Nya yang begitu besar dan berharga bagi kehidupan penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dan menyusun laporan skripsi ini.

Dalam hal ini, penulis banyak mendapat dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, dan pada kesempatan ini penulis mengucapkan 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 Drs.Eka Daryanto.M.T selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing penulis, yang memberikan tuntunan dan motivasi dalam penelitian dan menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bapak dan ibu dosen teknik mesin FT Unimed yang banyak memberi masukan dan motifasi pada penulisan skripsi ini terutama bapak Drs.Khoiri,Mpd dan Bapak Drs.Robert Silaban,M.pd serta Bapak Prof.Dr.Sumarno,M.Pd selaku tim penilai dalam ujian mempertahankan Skripsi.

6. Kepala sekolah SMK Negeri I Merdeka Berastagi Bapak Ralasen Sembiring dan pak Suardi atas kerjasamanya.
7. Kedua Orang Tua penulis, dan seluruh keluarga yang selalu mendukung penulis dalam perkuliahan baik doa, semangat dan materi.
8. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan semangat dan juga doa dalam penyusunan Skripsi.
9. Rekan mahasiswa jurusan Pendidikan Teknik Mesin stambuk 2008 yang selalu memberikan support 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 Skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Medan, Januari 2013

Penulis

Retno Ramayanto
NIM: 081255110009