

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan ke Hadirat ALLAH SWT, berkat Rahmat dan HidayahNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam ujian mempertahankan skripsi. Meskipun penyusunan skripsi ini telah diupayakan semaksimal mungkin, namun sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik konstruktif dari pembaca demi kesempurnaan tulisan ini.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Abdul Hamid K, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Drs. Pudir Saragih, M.Pd selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan sekaligus Dosen Penguji yang banyak memberikan masukan dalam penyelesaian skripsi penulis.
4. Bapak Drs. Selamat Riadi selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Drs. Salim, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Skripsi penulis yang telah banyak meluangkan waktu, motivasi dan buah pikiran kepada penulis.
6. Bapak Dr. R. Mursid, ST, M.Pd selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan yang bersifat konstruktif dalam penyempurnaan skripsi penulis.
7. Ibu Dra. Nancy Sinambela, M.Pd selaku Dosen Penguji yang memberikan saran dan masukan yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi penulis.
8. Bapak Bisrul Hapis Tambunan, ST, MT selaku pimpinan tempat penulis bekerja yang memberikan keluangan waktu agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Teknik Mesin dan Seluruh Pegawai Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

10. Seluruh Rekan kerja penulis di Pusat Adminstrasi Fakultas Teknik dan Laboratorium/Workshop Mesin terkhusus buat Ibu Dra. Rosdani, Bapak Drs. Ramly Panjaitan, Ambri, Marlan, S.Pd, Abangda M. Suriadi, M. Asri Ridho, Gunawan, A.Md dan Juanda A.Md yang selalu menyertakan do'a bagi kesuksesan selama studi penulis.

Penulis berharap semoga kebaikan yang telah mereka berikan mendapatkan balasan yang setimpal dari ALLAH SWT. Kiranya skripsi ini memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Medan, Juli 2012

Penulis,

Mas'ud Wanto