

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat mutlak memperoleh gelar Sarjana Pendidikan bagi mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari banyak kekurangan baik dari segi isi, susunan maupun tata bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Walaupun demikian besar harapan penulis agar hasil studi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membacanya.

Selama perkuliahan sampai dengan tersusunnya skripsi ini, penulis banyak sekali menerima dukungan moril, materi dan spiritual yang tidak ternilai harganya. Melalui tulisan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ibnu Hajar Damanik, M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan beserta stafnya.
2. Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik beserta jajarannya.
3. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Drs. Pudin Saragih, M.Pd selaku Sekretaris Jurusan.
5. Bapak Prof. Dr. Siman, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Drs. Husni Wardi Tanjung, M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.

7. Bapak Indra Koto, ST., M.Eng selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Bapak Bisrul H. Tambunan, ST., MT selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Bapak Drs. Sadar Lubis selaku kepala sekolah, guru-guru pengajar dan staf pegawai SMK Prayatna 2 Medan yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
10. Teristimewa kepada keluargaku terutama Ayahanda Syafrullah Simatupang dan Ibunda Syamsiah Siregar yang telah memberikan kasih sayang serta dukungan baik moril maupun materil selama perkuliahan hingga selesai.
11. Terkhusus kepada Abangda Mhd. Yusup Simatupang dan Adinda M. Ilyas Simatupang yang telah memberikan dukungan dan semangat selama ini.
12. Teman-teman mahasiswa stambuk '08 Teknik Mesin yang telah memberikan semangat dan dukungan selama ini.
13. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih. Penulis juga berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, Agustus 2013  
Penulis

Mhd. Anwar Simatupang  
NIM. 508321020