

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan kasih karunia-Nya 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 sisi, 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 moral, 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, Bpk Drs. Pudin Saragih, M.Pd selaku sekretaris jurusan.
4. Bapak Drs. Suherman, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak-bapak dosen penguji yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak kepala sekolah, staf pegawai dan guru-guru pengajar SMK N 2 Medan yang telah mengizinkan penulis mengadakan penelitian.

7. Teristimewa kepada keluarga saya terutama kepada kedua orang tua saya Jabangun Sianturi dan Esnaria Napitupulu yang telah memberikan kasih sayangnya serta dukungan baik moril maupun materi selama perkuliahan hingga selesai, serta saudara-saudara saya Roland CH S.TP, Darni Lawe, Evi Darmawati dan Oktaviani yang telah memberikan dukungan dan semangat selama ini.
8. Teman-teman mahasiswa teknik mesin (Junaidi, Lusi, Kisastro, Martinus, Nazamuddin, F&D,) dan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan dukungan terutama kepada teman spesial saya Arifista SW. Harefa S.Si yang telah banyak membantu dan memberikan saya motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
9. Dan 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 dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan

Medan, Maret 2013

Penulis



Ali Gerland  
NIM. 508121016