

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena telah memberikan berbagai macam kenikmatan, salah satunya kemampuan berpikir, menganalisa, dan menuangkannya ke dalam sebuah tulisan karya ilmiah, dari awal penulisan hingga selesai. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu mata pelajaran mahasiswa program studi pendidikan teknik mesin, jurusan teknik mesin, fakultas teknik, Universitas Negeri Medan.

Penulisan skripsi ini merupakan hasil dari pengumpulan data dan informasi yang didapat dari observasi di sekolah, buku, jurnal, internet, dan bimbingan dengan Bapak Dr. Lisyanto, M. Si. Ucapan terima kasih yang sangat besar saya ucapkan kepada Bapak Dr. Lisyanto, M. Si, karena sudah membimbing dalam penyelesaian skripsi ini. Dan juga penulis pada kesempatan ini ingin menyampaikan ucapan terima kasih juga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ibnu Hajar Damanik, M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan beserta jajarannya.
2. Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid K. M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik beserta jajarannya.
3. Bapak Drs. Hidir Effendi, M.Pd, selaku ketua jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Drs. Pudin Saragih, M.Pd, selaku sekertaris jurusan Teknik Mesin.
5. Bapak Drs. Selamat Riadi, M.T, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Mesin,
6. Bapak Gino Hartono, M.Sc., Ed.S., Ph.D., sebagai dosen pembimbing akademik.

7. Para Dosen Pendidikan Teknik Mesin yang telah mengajarkan ilmu yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.
8. Teristimewa kedua orang tua, ayahanda Ahmad Effendi dan ibunda Mardiani, dan juga saudara-saudari kandung (Intan Suri, Am.D., Indra Yani, S.Pd., Suci Indah Lestari, S.Pd., Ahmad Hanafi, S.Ei., yang selalu mendukung baik secara moril maupun materil.
9. Bapak kepala sekolah, staf pegawai, dan guru-guru SMK Negeri 2 Medan yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
10. Teman-teman terkhusus Iqbal, Nasir, Agus, Supandi dan Mirza.
11. Dan teman-teman seperjuangan di kelas reguler pendidikan teknik mesin stambuk 2009, terkhusus di COMET Dani, Bagus, Idham, Panji, Adit, Johan, Joni, Kiki, Arif, Akfa, Idrus, Junaidi, Beni, Sahat, Yudi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, baik dari segi isi maupun tata bahasa karena keterbatasan penulis. Oleh karena itu penulis meminta maaf atas kekurangan ini. Harapan saya sebagai penulis semoga dengan tersusunnya skripsi ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa teknik mesin nantinya. Akhir kata apabila ada kritik dan saran yang bersifat membangun saya ucapkan terima kasih.

Medan, September 2014

Penulis