

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahNya yang telah memberikan kesehatan, kehidupan serta menurunkan ilmu pengetahuan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan semaksimal mungkin.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat mutlak memperoleh gelar Sarjana Kependidikan bagi mahasiswa Program Studi Pendidikan Pendidikan Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan ini penulis banyak mengalami kendala dan beberapa hambatan yang pada umumnya dikarenakan kurangnya pengalaman penulis. Namun berkat bimbingan dari pihak-pihak terkait seluruh kendala dan hambatan tersebut dapat ditanggulangi, sehingga skripsi ini dapat dirampungkan dalam waktu yang telah ditentukan. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayah dan Ibu tercinta M. Djus Rairuddin Nst dan Nursahara Lubis, S.Ag, Kakak penulis : Inra Laila Nst Am, Keb serta Adik penulis : M. Jefri Sahyuddin Nst dan M. Hafis Ari Munanda Nst dan seluruh keluarga besar penulis.

Oleh karena itu sudah selayaknya penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ibnu Hajar Damanik, M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Drs. Hidir Efendi, M.Pd selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. R. Mursid, ST, M.Pd selaku Dosen pembimbing Skripsi yang telah banyak memberi arahan dan masukan dalam penyelesaian ini.
5. Dr. Lisyanto, M.Si, Dr. Benyamin Situmorang, M.Pd, Drs. Khoiri, M.Pd selaku dosen penguji dan Bisrul Hafis Tambunan, ST, M.T selaku Dosen Saksi.

6. Bapak/ Ibu dosen Teknik Mesin yang telah banyak memberikan ilmu.
  7. Kakak Artna Wati Lubis selaku tata usaha di jurusan Pend. T. Mesin
  8. Drs. Sandi Basuki selaku kepala sekolah SMK TI Swasta Budi Agung Medan yang telah memberika izin penelitian kepada penulis.
  9. Gusman Y, S.Pd dan Jefri Heriwijaya, S.Pd selaku guru mata diklat teknik pengelasan di SMK TI Swasta Budi Agung Medan yang banyak memberikan bantuan selama penelitian.
  10. Mahasiswa Fakultas Teknik Unimed khususnya jurusan Teknik Mesin (Ardi, Furqan, Dudunk, Buala, dll) serta seluruh pengurus HMI Kom's Fakultas Teknik Unimed "YAKUSA".
  11. Serta pihak-pihak lainnya yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.
- Seperti kata pepatah "tiada gading yang tak retak", demikian juga dengan skripsi ini yang masih banyak kekurangan dalam penyusunannya. Penulis menyadari masih banyak hal-hal yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Akhir kata semoga ilmu pengetahuan yang terdapat dalam laporan ini dapat bermanfaat bagi kita dan dapat menjadi ilmu bagi penulis, *wassalam*.

Medan, Maret 2013

**M. Rael Sahadi Nst**  
**NIM. 508 321 018**