

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 menambah salah satu syarat mutlak memperoleh gelar Sarjana Kependidikan bagi mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi 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. Oleh karena itu sudah selayaknya penulis mengucapkan terimakasih kepada:

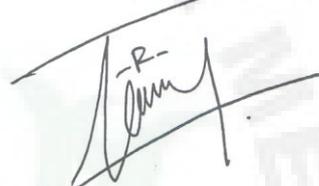
1. Prof. Dr. Sumarno, M.Pd selaku Dosen pembimbing Skripsi yang telah banyak memberi arahan dan masukan dalam penyelesaian ini.
2. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Drs. Hidir Efendi, M.Pd selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
5. Kedua orang tua dan keluarga serta orang-orang terdekat yang selalu memberi dukungan dan doa kepada penulis agar selalu bersemangat dalam menghadapi kesulitan-kesulitan yang terjadi.
6. Mahasiswa Fakultas Teknik Unimed khususnya jurusan Teknik Mesin (Armansyah, Ahmad Farwis Nst, M.Ishak Rkt, Surya Darma H Gea dll).
7. 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 skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita dan dapat menjadi ilmu bagi penulis, *wassalam*.

Medan, Januari 2017



Tri Dermawansyah
NIM. 510 112 101 8



UNIVERSITAS NEGERI
MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY