

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karuniaya yang terus membimbing penulis disetiap saat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat dukungan dari orang tua tercinta ayah L. Siburian, Ibu H.Br. Silaban, abang dan juga Adik-adik penulis serta bimbingan dari berbagai pihak. Dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Saut Purba, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran- saran kepada penulis dalam menyusun skripsi ini sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Benyamin Situmorang.,M.Pd Selaku Dosen Penguji Sikripsi Penulis.
3. Bapak Drs.Selamat Riadi.,MT. Selaku Dosen Penguji Sikripsi Penulis, Sekaligus Sekretaris Jurusan Teknik mesin UNIMED.
4. Bapak Drs. Khoiri., M.Pd Selaku dosen Penguji Skripsi Penulis.
5. Bapak Drs. Hidir Efendi., M.Pd. Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin UNIMED.
6. Bapak Prof. Dr. Sumarno., M.Pd. Selaku Wakil Dekan I bidang Akademik Fakultas Teknik UNIMED.
7. Bapak Prof. Dr. Abdul Hamid K., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik.

8. Bapak dan Ibu Dosen beserta seluruh staff jurusan Teknik Mesin UNIMED yang telah mendidik sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak dan ibu guru serta Staf pegawai SMK N 1 Sitinjo Dairi yang telah memberikan kesempatan serta dukungan pada pelaksanaan penelitian sehingga penulisan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik.
10. Teman-Teman penulis kelompok PPL yang memberikan semangat dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
11. Adik-adik kelompok Kecil Shineslight yang telah memberikan semangat.
12. Pebriana Damanik.,S.Pd yang selalu memberikan semangat, dukungan serta dorongan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
13. Teman-teman se-pelayanan UKM_KP Unimed serta CC_Medan yang memberikan semangat kepada penulis.
14. Teman-teman Teknik Mesin seperjuangan angkatan 2010 dan abang-abang serta adik-adik stambuk.

Demikianlah ucapan terima kasih penulis, semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberkati kita. Penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini dan penulis mengharapkan kritikan yang membangun, semoga skripsi ini bermamfaat bagi kita, akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Maret 2015

Rijal Jeki Siburian
NIM. 5102121015