

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat tuhan yang maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-NYA penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan judul “PENGARUH MINYAK PELUMAS TERHADAP TORSI MOBIL AVANZA 1300 CC”

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib dipenuhi mahasiswa pada Fakultas Teknik Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

Selama penulisan tugas akhir ini penulis telah banyak mendapat bantuan berupa bimbingan, arahan dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing yaitu Bapak Drs. Andi Bahar yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Abdul Hamid.K, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
3. Para Dosen dan Staf Pengajar di Jurusan Teknik Mesin UNIMED,
4. Bapak Drs, Andi Bahar selaku dosen pembimbing saya
5. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan materil penulis selama ini.
6. Seluruh Teman-teman Jurusan Teknik Mesin UNIMED.

7. Bang Gunawan dan Seluruh Pihak yang telah membantu, membimbing, dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini.

8. Seluruh Teman-teman Laboratorium otomotif sejahtera service

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih belum sempurna, Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi menyempurnakan laporan ini.

Medan, Februari 2015

Penulis,

Puad Hasan  
5113220004

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY