

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Diploma III Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

Selama penulisan Tugas Akhir ini penulis telah banyak mendapat bantuan berupa bimbingan, arahan dan saran dari berbagai pihak. Maka dari itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Bapak Prof. Abdul Hamid.K, MPd, selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Bapak Drs. Hidir Efendi, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Ir.Batumahadi, M.T, selaku Ketua Prodi Teknik Mesin D-3 Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Drs. Salim ,M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Para Dosen dan Staf Pengajar di Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
6. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis selama ini.
7. Seluruh Teman-teman Jurusan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

8. Seluruh pihak yang telah membantu, membimbing dan memotifasi penulis dalam menyelesaikan rancangan mesin ini.

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

Medan, Januari 2015

Penulis,

Saiful Nawawi Ritonga
NIM. 5113220039