

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi DIII Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md).

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini penulis menyampaikan terimakasih atas bantuan semua pihak, sehingga laporan ini dapat disusun. Dengan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Budi Santoso, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Mesin Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak R. Lullus Lambang GH, S.T., M.T selaku Koordinator Tugas Akhir.
3. Bapak Dody Ariawan, S.T., M.T., Ph.D selaku pembimbing Tugas Akhir I.
4. Bapak Dr. Budi Kristiawan, S.T., M.T selaku pembimbing Tugas Akhir II.
5. Semua dosen dan laboran Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.
6. Kedua orangtua saya, ayah dan ibu yang telah berdoa untuk kelancaran Laporan Tugas Akhir.
7. Rekan-rekan DIII Teknik Mesin angkatan 2014 yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir.
8. Sahabat saya yang telah memberikan do'a dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap agar laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Surakarta, 3 Juli 2017

Penulis