

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang tiada hentinya memberikan rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga pelaksanaan laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Novi Caroko, S. T., M. Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Cahyo Budiyanoro. S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama tugas akhir.
3. Drs. Sudarisman, M.S.Mechs., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama Tugas Akhir.
4. Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D., selaku Dosen Penguji sidang pendadaran yang telah memberikan masukan dan saran terhadap laporan Tugas Akhir .

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna karena penulis juga mahluk-Nya yang selalu memiliki kekurangan. Semoga Laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

Wassalaamu'alikum Warahmatullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta, November 2016

Penyusun

