

PENGHARGAAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya sampai akhir zaman.

Selama penulisan laporan Tugas Akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa tidak sedikit hambatan yang dialami. Namun penulis begitu banyak mendapatkan doa, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah mempermudah segala urusan dalam menyelesaikan penelitian
2. Kedua orang tua dan keluarga atas doa, perhatian, dukungan, bantuan serta nasihatnya.
3. Bapak, Prof.Dr. Ngadino Surip selaku rektor Universitas Mercu Buana
4. Bapak Dr. Nanang Ruhyat ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin.
5. Bapak Ade Firdianto, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing dan yang telah meluangkan waktu untuk mengarahkan dan memberi masukan disela-sela kesibukannya.
6. Bapak Alief Avicenna Luthfie, S.T., M.Eng., selaku koordinator tugas akhir.
7. Seluruh dosen serta staff Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama kuliah. Semoga ilmu yang bapak dan ibu telah berikan mendapat keberkahan dari Allah SWT.
8. Rekan mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.