

## PENGHARGAAN

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, saya panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada saya, serta shalawat dan salam tak lupa selalu penulis haturkan atas Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kedamaian bagi umat manusia sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini telah saya susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan Tugas Akhir ini. Untuk itu saya menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua saya yang telah memberikan dukungannya baik secara material, moral maupun mental sehingga saya mendapatkan semangat yang luar biasa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Swandya Eka Pratiwi, ST, M.Sc, selaku pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini sehingga saya merasa lebih mudah di dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir.
4. Bapak Haris Wahyudi ST. M. Sc. selaku koordinator tugas akhir karena telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti sidang tugas akhir di semester ini.
5. Terimakasih juga saya sampaikan kepada Indah Syahputri S.Kom yang turut membantu baik secara fisik dan nonfisik dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Terimakasih juga saya sampaikan kepada teman – teman dan seluruh Keluarga Besar Teknik Mesin Universitas Mercu Buana, yang tidak bisa disebutkan satu –

persatu, yang turut membantu baik secara fisik dan nonfisik dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka, saya menerima segala tegur, sapa, saran dan kritik dari pembaca agar saya dapat memperbaiki Tugas Akhir ini.

Akhir kata saya berharap semoga Tugas Akhir ini dapat menjelaskan secara ringkas dan jelas isi dan kesimpulan dari maksud serta tujuan disusunnya Tugas Akhir ini. Dan tentunya, hasil dari penyusunan Tugas Akhir ini dapat diterima baik oleh semua pihak yang membacanya.



Jakarta, 1 Januari 2019

Taufan Yuniyanto