

PENGHARGAAN

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih yang tulus dan mendalam kepada :

1. Bapak Hadi Pranoto ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin.
2. Bapak Alief Avicenna Luthfie, ST, M.Eng selaku dosen pembimbing sekaligus selaku koordinator tugas akhir yang telah sabar dan telah bersedia memberikan semangat serta membimbing proses penelitian dan penulisan tugas akhir ini.
3. Bapak Nandi Waluyo, selaku *staff* Akademik Program Studi Teknik Mesin yang telah memberikan segala informasi administrasi.
4. Bapak dan ibu Dosen Program Studi Teknik Mesin yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis menempuh kuliah di Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
5. Bapak, ibu dan keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan material serta doa sehingga tugas akhir ini dapat selesai.

Akhir kata, berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca sekalian pada umumnya. Sekian dan terima kasih.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 24 Agustus 2019

Hanif Ghufron