

## PENGHARGAAN

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Alief Avicenna Luthfie ST., M.Eng. Selaku koordinator Tugas Akhir Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
2. Haris Wahyudi ST., M.Sc. Selaku pembimbing Tugas Akhir Teknik Mesin Universitas Mercu Buana yang sudah meluangkan waktunya untuk mengadakan bimbingan Tugas Akhir yang mengandung saran-saran yang sangat bermanfaat dalam membantu proses pembuatan Tugas Akhir.
3. Kedua orang tua dan sahabat yang selalu emndukung dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam hal ini penulis menyampaikan permohonan maaf atas segala kekurangan yang terdapat pada laporan ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 22 Januari 2020

(Fajar Ramadana)