

KATA PENGANTAR

Selama penulisan Penelitian ini, peneliti banyak menerima bimbingan dan dukungan, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Nanang Ruhyat ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin.
2. Dosen pembimbing Bapak Agung Wahyudi Biantoro S.T M.T yang telah sabar dalam membimbing dan memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
3. Bapak Alief Avicenna Luthfie ST, M.Eng selaku koordinator tugas akhir.
4. Bapak Nandi Waluyo, selaku *Staff* Akademik Prodi Teknik Mesin yang telah memberikan informasi terkait dengan Kerja Praktik.
5. Bapak Nanang Ruhyat ST, MT sebagai kepala laboratorium universitas mercu buana memberikan izin untuk menggunakan ruangan lab material termaju.
6. Seluruh keluarga penulis yang telah mendukung dan mendoakan terutama untuk ibu Mursini dan bapak Sugiyanto.
7. Teman-teman Fakultas Teknik Universitas Mercu buana angkatan 25 yang selalu memberikan pengalaman dan masukan dalam penyusunan laporan tugas akhir.

Akhir kata, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membacanya. Semoga tulisan ini juga dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan dunia *engineering*.

Jakarta, 25 februari 2020

Toni Subagia