

## KATA PENGANTAR

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

1. Bapak Hadi Pranoto ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin.
2. Dosen pembimbing Bapak Edy Hermawan S.T M.Sc yang telah sabar dalam membimbing dan memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
3. Bapak Ir. Haris Wahyudi M.Sc, 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 Ruhayat 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 Siti Umi Hanik dan bapak Muhono.
7. Teman-teman Fakultas Teknik Universitas Mercu buana yang telah memberi semangat dan teman-teman dekat terutama Siti Ayu Retno Kamsiatun yang telah menemani dan banyak membantu penulis dalam melakukan pengujian di lapangan.

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* pada umumnya dan ilmu Energi Terbarukan pada khususnya.

Jakarta, 11 Januari 2019

Bayu Dirgantoro