

KATA PENGANTAR

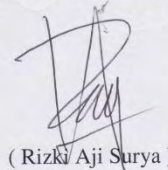
Selama penulisan Usulan Penelitian ini peneliti banyak menerima bimbingan dan dukungan, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Hadi Pranoto ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin.
2. Dosen pembimbing Bapak Sagir Alva, S.Si, M.Sc, Ph.D yang telah sabar dalam membimbing dan memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
3. Bapak Haris Wahyudi, ST, M.Sc selaku koordinator tugas akhir.
4. Bapak Nandi Waluyo dan Bapak Edi John selaku *Staff* Akademik Prodi Teknik Mesin yang telah memberikan informasi terkait dengan Tugas Akhir.
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 Purwanti dan Kakak Fudi Ratna Purwita.
7. Teman – teman Fakultas Teknik Universtas Mercubuana dan teman – teman dekat di Teknik Mesin yang telah banyak membantu dan memberi semangat kepada penulis.

Akhir kata, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membacanya. Semoga tulisan ini juga dapat memberikah kontribusi dalam pengembangan dunia *engineering* pada umumnya dan ilmu Material Teknik pada khususnya.

MERCU BUANA

Jakarta, 16 Februari 2019



(Rizki Aji Surya)