

PENGHARGAAN

Segala puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan yang digunakan untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Tugas Akhir

Selain itu penulis juga mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam terlaksananya Tugas Akhir:

1. Bapak Prof. Dr Ngadino Surip, MS selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Danto Sukmajati, ST.M.Sc.Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Hadi Pranoto, ST, MT selaku Ketua Program Teknik Mesin.
4. Bapak Alief Avicenna Luthfie, ST, M. Eng selaku Sekretaris Prodi.
5. Bapak Dr. Eng Deni Shidqi Khaerudini selaku Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan, meluangkan waktu dan memberikan bimbingan guna membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Untuk kedua orangtua dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa dalam proses perkuliahan dan pengerjaan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Untuk Keluarga Besar Teknik Mesin Universitas Mercu Buana khususnya Angkatan 2015 yang selalu memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
8. Untuk Paulus Stanislaus Lay dan Dejan Putranta Prima selaku teman satu tim dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
9. Untuk Keluarga Mahasiswa Katolik Universitas Mercu Buana khususnya Angkatan 2015 yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
10. Untuk asisten riset dan teman-teman di LIPI fisika yang selalu memberikan pembelajaran dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
11. Untuk semua pihak yang sudah menjadi bagian dalam perkuliahan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Semoga bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan serta karunia dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari penulisan

Semoga bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan serta karunia dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari penulisan makalah ini jauh dari sempurna, maka dari itu penulis berharap saran dan kritik untuk kesempurnaan makalah ini. Akhirnya penulis berharap semoga makalah ini dapat memberi manfaat yang sebesar-besarnya bagi penulis dan pihak yang memerlukan.

Jakarta, 20 Agustus 2019



(Arnoldus Galih T.L)

