

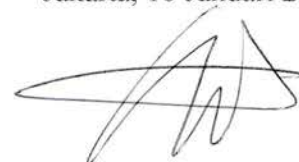
PENGHARGAAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan, meskipun masih sederhana dan perlu penyempurnaan. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat mahasiswa menyelesaikan Strata Satu (S1).

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu saya, yaitu :

1. Bapak Dr.Ir.Arissetyanto Nugroho, M.M. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr.Danto Sukma Jati, S.T., M.sc. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Hadi Pranoto, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana serta sebagai Koordinator Tugas Akhir ini.
4. Bapak Hendri, S.T., M.T. selaku Sekertaris Program Studi Teknik Mesin Universtas Mercu Buana.
5. Bapak Gian V Golwa, S.T., M.Si. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberi saran dan arahan kepada penulis sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
6. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan do'a dan dukungan sehingga memotivasi penulis untuk menyelesaikan lapora Tugas Akhir ini.
7. Masyhur, Rudolf dan Bangun selaku satu tim sadap karet yang selalu bersama-sama dalam mengerjakan Tugas Akhir ini serta teman-teman teknik mesin angkatan III Universitas Mercu Buana kampus Bekasi.
8. Kepada semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat, motivasi, dan do'a kepada penulis.

Jakarta, 10 Januari 2018



Arman Fardillah