

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan atas kehadiran Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sebagai manusia saya menyadari akan adanya keterbatasan, kekurangan dan kesalahan. Namum saya telah berusaha semaksimal mungkin untuk melakukan yang terbaik agar Tugas Akhir ini dapat selesai sesuai dengan harapan. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan saudara-saudara saya tercinta yang telah banyak memberi dukungan moral maupun materi serta Doanya.
2. Bapak Udin Kumarudin Ir., M.T., selaku dosen pembimbing kampus dan juga Ketua Program Studi Teknik Mesin S1 Universitas Widyatama Bandung yang telah menyediakan banyak waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Jorge Tilson Li selaku pembimbing Lapangan
4. Seluruh teman seperjuangan Jurusan Teknik Mesin Universitas Widyatama angkatan 2018.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas seluruh kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat sebagai tambahan wawasan ilmu bagi yang berkenan membacanya. Terima kasih.

Bandung, 29 Juli 2022

Avelardo M. Fernandes