

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kuasaNya saya dapat menyelesaikan penulisan proposal skripsi ini dengan tepat baik dan tetap waktu sebagai salah satu persyaratan dalam menyusun skripsi.

Penyusunan proposal skripsi ini dapat terselesaikan dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, saudara dan saudara-saudari penulis yang telah memberikan dukungan, doa, motivasi, dan bantuan secara moral maupun materi selama pembuatan Skripsi.
2. Bapak Dr. Ir. Erwin Siahaan, M.Si., selaku Dosen Pembimbing utama Skripsi Program Studi Teknik Mesin Universitas Tarumanagara.
3. Bapak Dr. Abrar Riza, S.T., M.T., selaku dosen Pembimbing Pendamping Skripsi Program Studi Teknik Mesin Universitas Tarumanagara.
4. Bapak Harto Tanujaya, S.T., M.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara.
5. Bapak Ir. Sofyan Djamil, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Universitas Tarumanagara.
6. Bapak Dr. Steven Darmawan, S.T., M.T., selaku Ketua dan koordinator skripsi Program Studi Teknik Mesin Universitas Tarumanagara.
7. Bapak Ir. Rosehan M.T., selaku penasihat akademik.
8. Anggota workshop dan seluruh teman-teman di Universitas Tarumanagara.
9. Keluarga Besar IMAMTA (Ikatan Mahasiswa Mesin Universitas Tarumanagara) yang turut berkontribusi dalam penyusunan laporan Skripsi. yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Jakarta , 25 Februari 2021

Penulis,

Viki