

## KATA PENGANTAR

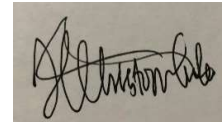
Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Universitas Tarumanagara.

Penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya tidak lepas karena bantuan dari semua pihak yang membantu memberikan masukan dan ide-ide dalam mengatasi beberapa kendala yang dihadapi oleh Penulis. Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak I Wayan Sukania, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing utama.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Frans Jusuf Daywin, M.Sc. selaku dosen pembimbing pendamping.
3. Ibu Lithrone Laricha Salomon, S.T., selaku Koordinator skripsi.
4. Bapak Wilson Kosasih, S.T., M.T., selaku ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Tarumanagara.
5. Seluruh dosen dan staff Program Studi Teknik Industri Universitas Tarumanagara.
6. Semua pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penulis melakukan penelitian dan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon kepada pembaca untuk memberikan saran maupun ide yang dapat membangun agar skripsi ini dapat menjadi lebih baik lagi. Sekian dan terima kasih.

Jakarta, 28 Juni 2021



Christopher Gunawan  
(545170056)

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini tidaklah mudah bagi penulis, banyak permasalahan yang dihadapi oleh penulis, berkat dukungan, bantuan dan doa dari semua pihak, Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan kasih karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya.
2. Kedua orang tua dan saudara yang telah memberikan dukungan dan bantuan secara moral, materi, dan yang paling penting adalah doa dan dorongan motivasi yang luar biasa selama melakukan tugas akhir ini.
3. Teman-teman Program Studi Teknik Industri Universitas Tarumanagara yang sama-sama berjuang pada skripsi semester genap ini.
4. Fransiscus Felix, Immanuel Beckham, dan Calvin selaku teman yang selalu bersedia membantu, memberikan masukan, mendengarkan keluhan kesah yang dihadapi, menghibur dan memberikan semangat kepada penulis.
5. Semua pihak lain yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan secara langsung maupun tidak langsung selama melakukan penelitian dan penyusunan skripsi.