

## **Kata Pengantar**

Segala puji dan syukur kepada Allah yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah-Nya, dan nikmat yang tak terhingga diantaranya diberikan kesempatan dalam menuntut ilmu. Laporan ini dapat terselesaikan atas berkat kehendakNya. Laporan ini disusun untuk mengikuti seminar dan sidang akhir.

Melalui penyusunan laporan ini telah didapatkan penulis saran, bimbingan, serta dorongan yang menjadikan pengalaman tersendiri bagi penulis. Semoga pengalaman ini menjadi pelajaran untuk dikemudian hari. Proses penyusunan laporan melibatkan berbagai pihak dalam masukan, dukungan. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Dr.Henny, S.T., M.T. selaku Kepala Prodi Teknik Industri.
2. Bapak Alam Santosa S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dan memberikan ilmu-ilmu yang diperlukan untuk anak bimbingannya agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Julian Rebecca S.T., M.T. selaku Penguji dan sekaligus dosen wali angkatan 2019 yang telah memberikan motivasi, dan ilmu.
4. Bapak Gabriel Sianturi S.T., M.T. selaku Penguji yang telah memberikan motivasi, dan ilmu.
5. PT. Lucas Djaja yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan motivasi, material, dan senantiasa memberikan dorongan selama pengerjaan.
7. Rekan-rekan Teknik Industri Angkatan 2019, yang sedia dalam membantu dan memberikan semangat.
8. Sahabat para pejuang sebuah entitas diluar kampus, yang telah memberikan semangat, dan motivasi.

Harapan penulis Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta dapat digunakan oleh berbagai pihak. Penulis sadar bahwasannya laporan ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran diharapkan penulis agar menjadi acuan bagi penulis dan bagi yang membaca, sehingga dapat berkembang menjadi lebih baik.