

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT. atas segala limpahan rahmat, kemudahan, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Dimana tugas akhir ini berjudul :

### **OPTIMALISASI BIAYA DISTRIBUSI *LIQUEFIED PETROLEUM GAS* 12 KG DI WILAYAH 3T MENGGUNAKAN PENDEKATAN *VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS***

Tugas akhir ini sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Industri, Jurusan Teknologi Industri dan Proses, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Dalam hal ini ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dhoan Kurniawan dan Ibu Wahidah sebagai orang tua yang selalu memberikan doa serta dukungan kepada saya.
2. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri dan Proses Institut Teknologi Kalimantan.
3. Bapak Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK
4. Bapak Sigit Rahmat Rizalmi, S.T., M.Sc., CSCA. selaku dosen pembimbing utama saya pada penelitian tugas akhir.
5. Bapak Christopher Davito Prabandewa Hertadi, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing pendamping saya pada penelitian tugas akhir.
6. Bapak Fandi Afrizal, S.T., M.T. sebagai narasumber pada penelitian saya.
7. Bapak Muhamad Imron Zamzani S.T., M.T. dan Bapak Ahmad Jamil, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji saya pada penelitian tugas akhir.

8. Ibu Vridayani Anggi Leksono, S.Si., M.T. sebagai dosen wali saya di Institut Teknologi Kalimantan yang selalu memberikan saya dukungan dan motivasi.
9. Serta Bapak Abdul Alimul Karim, S.T., M.T., Ibu Adiek Astika Clara Sudarni, S.ST., M.T., Bapak Alvin Muhammad Ainul Yaqin, S.T., M.T., M.B.A., Ibu Amanda Dwi Wantira, S.Tr., M.T, CLMP, Bapak Bayu Nur Abdallah, S.T., M.T., Ibu Budiani Fitria Endrawati, S.T.P., M.T., Bapak Faisal Arham Pratikno, S.T., M.T., dan Bapak Mochamad Sulaiman, S.Pd., M.MT., IPP., merupakan dosen industri yang telah mengajarkan saya selama berkuliah di institut teknologi kalimantan.
10. Rahmah dan Nadia Eka Aprilliyani selaku rekan saya dan Seluruh teman-teman mahasiswa Teknik Industri angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan dan sama-sama berjuang menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
11. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu saran dan kritik sangat diharapkan oleh penulis. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca, dapat menambah pengetahuan dan mempermudah penelitian yang akan dilakukan selanjutnya. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 26 Juni 2023

Penulis