

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

**“OPTIMISASI PORTOFOLIO PROYEK ENERGI-SENTRIS
MULTIPERIODE DENGAN MEMPERTIMBANGKAN FAKTOR
EKONOMI, LINGKUNGAN, DAN SOSIAL”**

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Industri, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan (ITK), Balikpapan. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan.
2. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan.
3. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri.
4. Bapak Ir. Mochamad Sulaiman, S.Pd., M.MT., CIIQA dan Ibu Eka Pratiwi Briant Pakiding, S.T., M.Sc. selaku Dosen Wali.
5. Bapak Alvin Muhammad 'Ainul Yaqin, S.T., M.T., MBA selaku Dosen Pembimbing Utama, Ibu Ir. Amanda Dwi Wantira, S.Tr.Log., M.T. dan Bapak Ir. Remba Yanuar Efranto, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Ibu Vridayani Anggi Leksono, S.Si., M.T., Bapak Hendri Sutrisno, S.T., MBA, Ph.D., dan Bapak Nur Qadri Bahar, S.Si., M.Si. selaku Dosen Penguji.
7. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, bimbingan, serta dukungan moral maupun material selama penulis menempuh pendidikan hingga penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas segala pengorbanan, kepercayaan, dan perhatian yang telah

diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan proses studi ini dengan baik.

8. *Systems Modeling and Optimization Research Group* (SYMON) yang telah menjadi wadah bagi penulis untuk belajar, mengembangkan kemampuan, memperluas wawasan, dan memperoleh pengalaman baru yang sangat berharga bagi pengembangan akademik maupun pribadi penulis.
9. Alifia Nazhwa, Nadia Aurellia Elsani, Farida Amanah, Nabila Azzahra Wibiandini Syaputri, Annisa Anggun Nur Ani, Azzah Luthfi Ramadhani, Mutiara Bening Khariroh, Eka Aprilyani Ahmad, Mira Ramadania, Elizabeth Oktavia Namangge, dan Nasywa Khaliffah Ridha yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, kebersamaan, dan bantuan selama proses perkuliahan serta penyusunan tugas akhir ini.
10. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2022 yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama masa perkuliahan.
11. Serta semua pihak yang telah terlibat membantu dalam penulisan ide dan saran sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Saya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu saya mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 1 Juni 2026



Stephanie Adeline Mudiono