

KATA PENGANTAR

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

“PERANCANGAN MANAJEMEN ENERGI PLTS OFF-GRID UNTUK CHARGING STATION ALAT PERTANIAN”

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Elektro, Jurusan Teknik Elektro, Informatika Dan Bisnis, Fakultas Sains Dan Teknologi Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1) Allah SWT, atas segala nikmat, rahmat, dan pertolongan yang selalu menyertai setiap langkah penulis. Terima kasih karena telah memberikan kekuatan ketika penulis merasa lelah, memberikan jalan ketika penulis menemui kesulitan, serta mengabulkan doa-doa yang mengantarkan penulis hingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
- 2) Ibu Happy Aprillia, S.ST., M.T., M.Eng., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran selama proses penelitian. Terima kasih atas setiap ilmu, masukan, arahan, serta waktu yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan lebih baik.
- 3) Bapak Muhammad Ridho Dewanto, S.T., M.T. dan Bapak Riza Hadi Saputra, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran, serta masukan yang membangun sehingga penelitian ini dapat disempurnakan dan menjadi lebih baik.
- 4) Kedua orang tua tercinta dan seluruh keluarga, yang tidak pernah berhenti memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta semangat kepada penulis. Terima kasih telah menjadi tempat pulang, tempat bercerita, dan sumber kekuatan dalam setiap proses yang penulis jalani. Setiap pencapaian yang diraih hari ini tidak terlepas dari pengorbanan, kepercayaan, dan doa yang selalu mengiringi langkah penulis. Semoga segala usaha yang telah dilakukan

dapat menjadi salah satu bentuk kebahagiaan dan kebanggaan untuk keluarga.

- 5) Teman-teman Teknik Elektro angkatan 2022, yang telah menjadi bagian dari perjalanan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, diskusi, bantuan, serta berbagai pengalaman yang telah dilalui bersama. Semoga silaturahmi yang telah terjalin tetap terjaga meskipun perjalanan kita akan membawa pada tujuan yang berbeda-beda.
- 6) Terakhir, untuk diri sendiri. Terima kasih telah memilih untuk terus melangkah hingga berada di titik ini. Terima kasih karena tidak menyerah, meskipun perjalanan ini tidak selalu berjalan sesuai harapan. Terima kasih telah bertahan melewati hari-hari yang penuh dengan keraguan, kelelahan, dan air mata, namun tetap memilih untuk bangkit dan melanjutkan langkah. Tidak semua proses terasa mudah, dan tidak semua perjuangan dapat dipahami oleh orang lain. Namun setiap kesulitan yang dilalui telah menjadi bagian dari perjalanan yang membentuk penulis menjadi pribadi yang lebih kuat dan lebih dewasa. Skripsi ini bukan hanya tentang menyelesaikan sebuah kewajiban akademik, tetapi juga menjadi bukti bahwa setiap usaha, doa, dan kesabaran akan menemukan hasilnya pada waktu yang tepat. Hari ini, penulis berhasil menyelesaikan apa yang dahulu terasa begitu jauh untuk dicapai. Terima kasih telah bertahan.

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

Balikpapan, 8 Juli 2026

INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN

Mufti Amalia Ikhsan