

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

“DESAIN PAKET BATERAI LITHIUM PADA SEPEDA LISTRIK BERBASIS *EASE OF DISASSEMBLY METRIC (EDIM)* DAN *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)*”

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 penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr.rer.nat. Agus Rubiyanto, M.Eng.Sc. selaku Rektor Institut Teknologi Kalimantan.
2. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan.
3. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T. M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
4. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
5. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Muhammad Hudzaly Hatala, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Bapak/Ibu dosen Teknik Industri dan Bapak/Ibu Tendik Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknologi Industri ITK.
7. Kedua orang tua tercinta saya atas segala doa, dukungan, kasih sayang, serta pengorbanan yang tiada henti diberikan kepada penulis selama ini. Tanpa dukungan tersebut, penulis tidak akan mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada saudara-saudara tercinta, yaitu kakak Rafli dan adik Indah, atas dukungan, semangat, serta kebersamaan yang selalu diberikan dalam setiap proses

yang dilalui. Kehadiran dan dukungan keluarga menjadi sumber motivasi yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Teman-teman Abdul House, yaitu Abdul, Fery, Verdo, Kamal, Alam, Singgih, Holmi, Pandi, dan Arif, yang telah menjadi teman baik serta senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan kebersamaan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Kebersamaan, canda tawa, serta bantuan yang diberikan menjadi motivasi tersendiri bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan, sehingga proses ini dapat dilalui dengan lebih ringan dan penuh makna.
9. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2022 atas kebersamaan, dukungan, serta semangat yang telah diberikan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan tugas akhir ini. Kebersamaan yang terjalin, baik dalam kegiatan akademik maupun non-akademik, menjadi pengalaman berharga yang tidak terlupakan serta memberikan motivasi bagi penulis untuk terus berkembang dan menyelesaikan studi dengan baik.
10. Sherly Arana Deswinta Maharani atas segala dukungan, doa, perhatian, serta motivasi yang senantiasa diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Dalam setiap proses yang dilalui, baik saat menghadapi kesulitan maupun dalam menyelesaikan setiap tahapan penelitian, kehadiran dan dukungan yang diberikan menjadi sumber semangat dan kekuatan tersendiri bagi penulis. Kesabaran, pengertian, serta dorongan yang diberikan turut membantu penulis untuk tetap fokus dan tidak menyerah dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengapresiasi segala bentuk dukungan yang telah diberikan, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
11. Penulis juga ingin menyampaikan apresiasi kepada diri sendiri, Bagus Hari Wicaksono, atas segala usaha, kerja keras, dan komitmen yang telah diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Berbagai tantangan, hambatan, dan keterbatasan yang dihadapi sepanjang proses penelitian hingga penyusunan laporan ini dapat dilalui dengan penuh kesabaran, ketekunan, dan semangat untuk terus belajar. Penulis menyadari bahwa pencapaian ini tidak terlepas dari kedisiplinan serta kemampuan untuk

bertahan dan bangkit dalam menghadapi kesulitan, sehingga setiap proses yang dilalui menjadi pembelajaran berharga dalam pengembangan kemampuan akademik maupun pribadi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah mampu berjuang dan tidak menyerah hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

12. Serta semua pihak yang telah terlibat membantu dan menemani penulis dalam penulisan ide dan saran sehingga proposal tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Balikpapan, 8 juni 2026



Bagus Hari Wicaksono

