

KATA PENGANTAR



Segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah menciptakan, memelihara dan mengatur alam semesta ini dengan keseimbangan yang sempurna. Shalawat serta salam ditujukan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan contoh akhlak terbaik untuk menjadi teladan bagi kita semua. Oleh karenanya, atas rahmat, berkat, dan izin Allah, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi S1 dengan judul Tugas Akhir: **“Karakterisasi Sifat Listrik Dan Struktur Material Katoda Baterai LiFePO₄ Sebagai Dasar Pengembangan Recycle Baterai”**. Tanpa pertolongan dan petunjuk-Nya, mustahil penulis bisa mempelajari sebagian kecil dari makhluk ciptaan-Nya dan menyelesaikan studi ini.

Selama menyelesaikan studi ini, penulis juga menerima banyak bantuan dan dukungan, baik secara moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah saya Jugi Hardiyanto, S.Pd. dan Mama saya Een Dwi Umbar Sari yang selalu me-support saya baik dalam hal finansial dan emosional dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Chaironi Latif, S.Si. dan Ibu Anifatul Faricha, S.T., M.Sc., P.hD. selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar dalam memberikan arahan, bimbingan, saran, motivasi, dan nasehat, serta mengajari banyak hal kepada penulis selama studi ini.
3. Bapak Dr. Susijanto Tri Rasmana, S.Kom., M.T., Ibu Lora Khaulha Amifia, S.Pd, M.Eng., dan Bapak Rifki Dwi Putranto, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan dalam perbaikan Tugas Akhir ini.
4. Tubagus Adam Jody Maulana dan Adittama Pradipa Putra, selaku Mahasiswa S1 - Teknik Elektro, Telkom University Campus Surabaya angkatan tahun 2022 yang telah membantu saya dalam pembuatan alat dan pengambilan data Tugas Akhir.

5. Desy Nuriatul Fajariyah, selaku Mahasiswa S1 – Statistika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember yang bersedia mengajari saya mengenai cara perhitungan Regresi Linear dengan baik dan benar.
6. Staff Labolatorium Elektronika Dasar di Fsakultas Teknik Elektro, Telkom University Campus Surabaya yang telah memberikan fasilitas tempat dalam kegiatan penelitian ini.
7. Staff Labolatorium XRD di Departemen Teknik Material dan Metalurgi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember yang telah memberikan fasilitas layanan XRD dan SEM dalam penelitian ini.
8. Dan semua pihak yang telah membantu penyelesaian studi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam studi ini karena keterbatasan wawasan dan pengetahuan yang dimiliki. Semoga buku Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat dengan baik sebagai referensi bagi yang membutuhkan serta menjadi sarana pengembangan ilmu pengetahuan bagi semua pihak.

Surabaya, Februari 2025

Penulis