

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur kepada Allah, Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik. Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, arahan dan dukungan dari berbagai pihak, kegiatan dan Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan Terima kasih kepada :

1. Alhamdulillah, Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala. Dzat yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.
2. Kedua orang tua saya bapak Joko M dan ibu Sulasmiati Bahaman. Beliau memang tidak sempat merasakan Pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, menyemangati, mendoakan, dan memberikan dukungan selama peneliti belajar di bangku perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir untuk mendapatkan gelar sarjananya.
3. Untuk kakak saya Fauzi Azhari dan alm. Octozio Miko Pratama terimakasih telah memberikan semangat dan support kepada penulis di masa sulit mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ayu Endah Wahyuni, S. T., M. T. selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Telkom University Surabaya.
5. Ibu Silvi Istiqomah, S.T.,M.T. dan Bapak Domingo Bayu Baskara, S.T., M.MT., PMP. selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir terkait ilmu dan saran yang telah diberikan. Terima kasih atas kesabaran dan motivasi yang beliau beri, serta meluangkan waktu dalam membimbing.
6. Bapak/ Ibu Dosen Penguji selaku dosen yang telah memberikan banyak ilmu dari masukan, kritikan, dan saran membangun dalam perbaikan laporan Tugas Akhir.

7. Seluruh dosen Teknik Industri yang telah memberikan bekal ilmu dan wawasan yang luar biasa sehingga dapat diaplikasikan pada penyusunan laporan Tugas Akhir dan juga digunakan untuk bekal di dunia kerja kelak.
8. Kepada Bapak Dian Ahmad Pratama Bunayah Sudian sebagai peneliti di bidang ahli baterai. Terima kasih diskusi bersamanya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Kepada frisca, yuyun, yunita, yesika, putri, firly, fika, dan yana terima kasih atas bantuan dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama berkuliah. Terima kasih telah membantu dalam proses pengerjaan dan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini. Dengan dibuatnya laporan tugas akhir ini, semoga dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan serta kepada penyusun laporan khususnya. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini jauh dari kata sempurna sehingga kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan.
10. Dan yang terakhir, kepada diri saya sendiri. Betsyeda Frea Anuarita. Terima kasih sudah berjuang dan bertahan sejauh ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan belum berhasil. Terima kasih telah berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai dititik ini. Tetap bersyukur dan rendah hati. Terima kasih untuk tidak menyerah dalam hal sesulit apapun dalam proses penyusunan tugas akhir ini.

Surabaya, 14 Agustus 2024

Betsyeda Frea Anuarita