

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai persyaratan penulis dalam menempuh sidang Tugas Akhir di Universitas Telkom.

Berdasarkan ketertarikan penulis kepada bidang energi terbarukan dan melalui beberapa tahapan proses serta pertimbangan yang matang maka penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “***MONITORING STATE OF CHARGE PADA BATERAI LITHIUM ION MENGGUNAKAN METODE KALMAN FILTER***”.

Tak lupa penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu secara moril dan materiil, maupun secara langsung dan tidak langsung sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa mendoakan dan memberi dorongan baik secara moral, spiritual dan juga materi.
2. Ibu Bandiyah Sri Aprillia, S.Si., M.T. dan Bapak Kharisma Bani Adam, S.T., M.T., Ph.D. selaku pembimbing 1 dan 2, yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan, kritik, arahan serta dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
3. Bapak Dr.-Ing. Fiky Y. Suratman, S.T., M.T. selaku kepala prodi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom, yang telah memberi arahan selama proses kegiatan akademik.
4. Bapak Mohamad Ramdhani, S.T., M.T. selaku dosen wali kelas EL-41-07, yang telah membimbing serta memberi arahan kepada penulis selama proses kegiatan akademik.

5. Ananda Ayu Aulia dan Rasyid Siddiq Caniago selaku rekan dalam Tugas Akhir yang telah memberikan bantuan serta solusi selama kegiatan penelitian berlangsung.
6. Rekan – rekan mahasiswa serta mahasiswi dari kelas EL-41-07, prodi S1 Teknik Elektro dan Universitas Telkom yang telah menemani serta membantu selama proses kegiatan akademik.
7. Seluruh dosen dan staf Universitas Telkom yang telah membantu dan memberikan ilmu selama proses kegiatan akademik.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran serta kritik dari semua pihak untuk perbaikan di waktu yang akan datang. Besar harapan penulis agar karya tulis ini dapat digunakan sebagaimana mestinya serta menjadi sarana untuk memperkaya ilmu pengetahuan.

Bandung, 18 Juli 2021

VICKY ANUGRAH J.