

KATA PENGANTAR

Assamualaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Alhamdulillahirabbilalamin segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**RANCANG BANGUN PENYEIMBANG TEGANGAN BATERAI LITHIUM ION PARALEL**”. Tugas Akhir ini merupakan syarat terakhir yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini, penulis mendapat banyak pengalaman yang dapat memberikan pengembangan diri bagi penulis. Penulis tidak lupa ingin mengucapkan terima kasih dan permohonan maaf penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan serta doa hingga terselesaikan penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak lepas dari kekurangan, baik aspek kualitas maupun kuantitas dari materi penelitian yang disajikan. Semua ini didasarkan dari keterbatasan yang dimiliki penulis meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam melakukan penelitian dan pengujian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun diharapkan untuk perbaikan dan kemajuan penelitian di masa yang akan datang. Semoga dengan keterbatasan yang ada, Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi pembacanya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Bandung, 20 Agustus 2021



Ananda Ayu Aulia

UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmannirahim segala puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan karunia dan petunjuk-Nya, saya sebagai penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, baik secara langsung ataupun tidak langsung dalam hal moril maupun materil, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, karunia dan petunjuk-Nya, serta sebagai penolong dan pendengar hamba-Nya ketika menghadapi suka dan duka dalam menyelesaikan kuliah terutama Tugas Akhir ini.
2. Orangtua dan keluarga yang selalu mendukung, mendoakan dan memberikan motivasi untuk saya dapat menyelesaikan kuliah di Universitas Telkom terutama Tugas Akhir ini sebagai syarat saya lulus. Semoga selalu diberi kesehatan dan dalam lindungan oleh Allah SWT, *aamiin*.
3. Ibu Bandiyah Sri Aprillia selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, membantu, memberi nasihat serta saran selama proses pengerjaan Tugas Akhir. Semoga ibu sekeluarga selalu diberi kesehatan dan senantiasa selalu dalam lindungan oleh Allah SWT, *aamiin*.
4. Bapak Kharisma Bani Adam selaku pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, membantu, memberi nasihat serta saran selama proses pengerjaan Tugas Akhir. Semoga bapak sekeluarga selalu diberi kesehatan dan senantiasa selalu dalam lindungan oleh Allah SWT, *aamiin*.
5. Rekan sekelompok Tugas Akhir yaitu Vicky dan Rasyid yang telah membantu dan dapat bekerjasama selama mengerjakan Tugas Akhir dengan segala hambatan yang pada akhirnya dapat diatasi.
6. Bapak Fiky Yosef sebagai Kepala Prodi S1 Teknik Elektro yang telah membantu dalam urusan akademik di prodi S1 Teknik Elektro.
7. Bapak Basuki Rahmat selaku dosen wali serta pembimbing akademik yang

telah memberikan arahan selama empat tahun penulis berkuliah di Universitas Telkom.

8. Teman terdekat selama kuliah penulis di jurusan yaitu teman-teman di kelas EL-41-01, teman dekat penulis yang lainnya di kelas EL-41-03, sahabat penulis di Pondok Indah, dan rekan kerja Laboratorium Elektronika yang telah membantu, memberi dukungan, dan mendengarkan keluh kesah selama kuliah terutama pengerjaan Tugas Akhir.
9. Teman-teman angkatan 2017 serta semua mahasiswa di prodi S1 Teknik Elektro yang memberikan kesan menarik bagi penulis, semoga teman-teman sukses selalu.
10. Seluruh dosen dan staf Universitas Telkom yang telah membantu dalam mengurus keperluan studi.
11. Seluruh civitas dan akademika Universitas Telkom atas segala bantuannya serta semua pihak yang terlibat yang tidak dapat penulis sebutkan satupersatu.

Semoga Allah SWT Yang Maha Melihat selalu memberikan balasan kebaikan yang berlipat ganda kepada semua yang membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, *aamiin*.