

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan syukur dan terimakasih kepada Allah SWT karena rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan dan Simulasi Sistem Kereta Api Otomatis Menggunakan Dua Buah Lokomotif”. Penulis menyadari bahwa penyusunan dari Buku Tugas Akhir ini tidak dapat selesai tanpa bantuan, dukungan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Pencapaian ini adalah suatu kebanggaan bagi penulis, oleh karena itu dengan penuh rasa hormat dan bangga, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala keagungannya yang telah memberikan jalan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kedua orang tua yang sangat penulis cintai atas segala dukungan, kasih sayang, do'a selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Agung Surya Wibowo, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I penulis yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, arahan, dorongan dan semangat hingga Buku Tugas Akhir dapat terselesaikan.
4. Bapak Dr. Eng. Ahmad Sugiana S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing II penulis yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, arahan, dorongan dan semangat kepada penulis hingga Buku Tugas Akhir dapat terselesaikan.
5. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah membantu proses administrasi penulis selama menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Saudara kandung penulis, Amrizal Sudartama yang selalu memberikan motivasi, arahan, dorongan, do'a, dan segala dukungan finansial selama perkuliahan serta saudara kandung lainnya, Riani Nur Syamsiah, Fachrizal Sudarifman, dan Pany Amelya atas do'a, bantuan dan segala dukungannya.
7. Orang yang penulis cintai, Sarah Maharani yang selalu memberikan semangat, dukungan, waktu, dan segala bantuannya serta mendengarkan segala keluh kesah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini .
8. Teman-teman MSF, Zulfa Nur Hidayat, Maulana Irhas Rahmatulloh, dan Fahmi Arif yang selalu memberikan semangat, dan motivasi serta mendengarkan segala keluh kesah penulis hingga Tugas Akhir ini selesai.

9. Teman-teman kelas EL-41-02 dan seluruh teman-teman angkatan 2017 Teknik Elektro yang sudah menemani penulis semasa kuliah di Universitas Telkom.
10. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro (KMTE) yang telah memberikan pengalaman dalam berorganisasi selama perkuliahan.
11. Terima kasih juga atas segala bantuan dan doanya bagi seluruh saudara dan teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.

Terima kasih semuanya, Bapak Ibu dan teman-teman penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu telah membantu penulis sehingga mencapai penyusunan Buku Tugas Akhir ini, semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan yang telah diberikan. Semoga penelitian Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan kepada para pembaca.