

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa, pelaksanaan tugas akhir telah memberikan banyak pengalaman dalam pengaplikasian keilmuan Teknik Elektro yang telah dipelajari selama 4 tahun di bangku kuliah formal. Dalam proses pengerjaan tugas akhir ini, tidak terlepas dari begitu banyak bantuan, bimbingan, doa, dan kebaikan dari berbagai pihak sehingga kegiatan ini dapat berjalan dengan lancar. Oleh karena itu penulis sampaikan terima kasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas nikmat dan karunia-Nya.
2. Orang Tua dan seluruh keluarga atas bimbingan, dukungan semangat dan doa yang telah diberikan kepada penulis.
3. Bapak Kharisma Bani Adam, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Dr. Ir. Jangkung Raharjo, M.T. selaku dosen pembimbing 2 penulis yang selalu memberikan dukungan, bimbingan, arahan, dan semangat hingga Buku Tugas Akhir dapat terselesaikan.
4. Bapak Dr. Ir. Sony Sumaryo M.T. dan Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, S.T., M.T. selaku dosen wali yang telah membantu proses administrasi serta membimbing penulis dari awal hingga akhir perkuliahan di Universitas Telkom.
5. Sahabat-sahabat penulis yang tergabung dalam grup Merah Biru yang selalu meluangkan waktunya untuk memberikan dukungan, semangat, perhatian dan yang telah membagikan kesenangan serta kebahagiaan bagi penulis hingga saat ini.
6. Rekan-rekan mahasiswa S1 Teknik Elektro yang menjadi tempat penulis berbagi, bertukar informasi, dan membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir.
7. Serta pihak-pihak lain yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari dengan segala keterbatasan yang ada dalam pelaksanaan maupun penyusunan Buku Tugas Akhir, terdapat banyak kekurangan oleh sebab itu. Akhir kata, semoga penyusunan Buku Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya serta bagi pembaca umumnya.

Bandung, 28 Juli 2023

Penulis