

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Buku Tugas Akhir ini, penulis ingin melewati banyak sekali hambatan dan tantangan. Tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan, petunjuk, serta bimbingan dari banyak pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan terima kasih banyak kepada pihak – pihak yang telah membantu dan mendukung penulis sampai akhirnya Buku Tugas Akhir ini bisa diselesaikan, diantaranya:

1. **Agustina Dwi Koryati dan Lili Achmad Gozali**, selaku ibu dan bapak penulis yang telah mendidik dan mencintai penulis sepenuh hati, dan mendoakan saya untuk menyelesaikan pendidikan ini.
2. **Muhammad Raka Perbawa dan Muhammad Adi Luhung**, kedua abang saya yang telah mendukung selama menjalani pendidikan.
3. **Drs. Suprayogi, M.T.**, selaku dosen wali yang membimbing dan memberi masukan terkait perkuliahan sejak penulis menjadi mahasiswa baru.
4. **Hertiana Bethaningtyas D.K, S.T., M.T.**, selaku pembimbing I yang sangat peduli dan selalu memberi bimbingan, dan saran selama pengerjaan tugas akhir ini.
5. **Dr. Rahmat Awaludin Salam, S.Si., M.Si.**, selaku pembimbing II yang sangat peduli dan selalu memberi bimbingan, dan saran selama pengerjaan tugas akhir ini.
6. Seluruh bapak ibu dosen dosen Teknik Fisika Universitas Telkom yang selalu memberikan ilmu dan motivasi untuk penulis menyelesaikan masa perkuliahan ini.
7. **Faris, Bilal, Yuda Very, Adit, Annisa, dan Arda**, selaku sahabat penulis yang sudah mengisi hari-hari selama masa kuliah.
8. **Farisi, Wiku, Rafi, Daffa, Nuriel, dan Vichi**, selaku penghuni kos Indriati yang telah menerima dan menemani penulis menyusun buku ini dari awal.
9. **Teman-teman TF-42-01**, yang sudah membantu selama perkuliahan

10. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu atas dukungan dan bantuannya selama penulis mengerjakan tugas akhir.

11. **Allah S.W.T** Tuhan Yang Maha Dibutuhkan yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Buku Tugas Akhir yang disusun masih belum bisa dikatakan sempurna. Maka dari itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, 27 Januari 2023

R Anom Nurrachman