

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan menyelesaikan Tugas Akhir di program studi S1 Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom, penulis mendapatkan banyak bantuan. baik berupa materi, dukungan, dan informasi dari banyak pihak. Pada kesempatan ini juga, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang membantu menyusun Buku Tugas Akhir ini terutama kepada:

1. Ayah dan Ibu, orang tua terhebat yang tidak pernah lelah untuk membimbing, melindungi dan menyertakan penulis dalam setiap doanya. Terima kasih dari hati yang terdalam atas semua yang sudah diberikan hingga saat ini, semoga Allah SWT menempatkan Ayah dan Ibu di surga-Nya kelak dan semoga kalian selalu berada dalam lindungan Allah S.W.T, aamiin.
2. Dosen Wali, Ibu Wahmisari Priharti M.Sc, Ph.D atas segala ilmu dukungan dan bimbingan dari awal perkuliahan yang telah diberikan.
3. Pembimbing I, Dr.Muhammad Ary Murti, S.T, M.T atas segala arahan dan bimbingan yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing dari awal hingga selesai, semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat khusus nya bagi penulis.
4. Pembimbing II, Ibu Casi Setianingsih, S.T., M.T. atas segala arahan dan bimbingan yang telah diberikan. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk membimbing dari awal hingga selesai, semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat khusus nya bagi penulis.
5. Rekan Tugas Akhir penulis yaitu Kenneth Angelo, Reviandi Naufal, Ivan Satrio, Fajri Nurfauzan, Arasy Bazwir sebagai teman seperjuangan tugas akhir penulis, terima kasih atas segala bantuan yang diberikan, semoga ilmu yang dipelajari selama ini dapat bermanfaat di luar sana.
6. Teman-teman EL-42-06, teman-teman seperjuangan yang telah menjadi teman terbaik penulis selama perkuliahan.
7. Briannisa Widayari dan Amanda Ardelia, terima kasih karena telah menemani dan membantu penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
8. Adisti Wulanditya dan Yasarah Labibah, terima kasih telah menjadi teman terbaik selama masa perkuliahan.

9. Mahadara Auroracitta Sekartaji, terima kasih karena telah menemani dan membantu penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
10. Untuk teman-teman yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan bantuan yang tulus diberikan kepada penulis.

Bandung, 12 Agustus 2022

Penulis,

Amanda Austin Herlambang