

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyelesaian Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari peran, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan penuh rasa hormat dan tulus, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang mendalam kepada:

1. Dr. Eng. Arief Suryadi Satyawati, M.T. selaku pembimbing 2 saya atas dukungan dan bimbingan yang sangat luar biasa. Terima kasih atas solusi yang Bapak berikan terhadap setiap kendala yang kami hadapi serta menyediakan fasilitas dan peralatan yang sangat mendukung kelancaran pengerjaan tugas ini.
2. Dr.-Ing. Fiky Yosef Suratman, S.T., M.T. selaku pembimbing I saya, atas dukungan yang diberikan, khususnya dalam hal-hal yang berkaitan langsung dengan lingkup universitas. Terima kasih atas segala bimbingan yang telah diberikan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi S1 Teknik Elektro, saya ucapkan terima kasih atas ilmu, inspirasi, dan kesempatan belajar yang telah diberikan, serta atas bantuan dalam segala bentuk administrasi selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Kedua orang tua saya, Yohanis dan Agustina Palimbong, terima kasih atas segala doa dan dukungan yang telah diberikan, baik secara emosional maupun finansial. Untuk Mama yang kini telah berada di surga, terima kasih karena tetap menjadi panutan dan telah menjadi sosok wanita yang sangat luar biasa dalam hidup saya.
5. Desri, Ollyn, Teten, dan Yogi selaku saudara, serta Violetta dan Akira selaku keponakan saya, terima kasih atas dukungan yang telah diberikan. Terima kasih juga atas bantuan, baik secara emosional maupun finansial, selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
6. FSY-13, yaitu Firman dan Jefri selaku rekan satu kelompok dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, terima kasih atas kebersamaan dan suka duka yang dialami bersama. Meskipun kita memiliki topik Tugas Akhir yang

berbeda, terima kasih telah sering membantu ketika saya mengalami kesulitan, dan terima kasih telah bersedia berjuang bersama hingga tahap akhir ini.

7. Manusia-manusia kuat anak bimbingan Pak Arief di BRIN yaitu Tilla, Risma, Silmy, Adit, Aditya, dan Fiore atas kebersamaannya. Terima kasih atas kebersamaan dan semangat yang kalian bagikan. Kehadiran kalian membuat proses pengerjaan Tugas Akhir ini terasa lebih menyenangkan, penuh canda tawa, dan tidak membosankan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna dan mungkin masih terdapat kekurangan. Karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun untuk perbaikan ke depannya. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, dan mendukung selama proses penyusunan laporan ini. Semoga semua kebaikan yang diberikan mendapat balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa.

Bandung, 9 Juli 2025

Penulis

Ania Tirsa