

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayah yang telah diberikan kepada penulis, Nabi besar Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam sebagai penyelamat dan panutan dalam menjalankan hidup, dan pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materil, dukungan serta do'a selama proses penyelesaian penulisan Proyek Akhir ini yaitu:

1. Bapak Tengku Ahmad Riza ST., MT selaku dosen pembimbing I proyek akhir, yang telah memberikan saran, kritik, bantuan, dan membimbing saya selama menyusun dan menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Bapak Dadan Nur Ramadan S.Pd, M.T selaku dosen pembimbing II proyek akhir, yang telah memberikan saran, kritik, bantuan, dan membimbing saya selama menyusun dan menyelesaikan proyek akhir ini.
3. Bapak Yan-Yan Heryawan selaku ayah dari penulis dan Ibu Safitri Imaniati selaku ibu penulis, terimakasih banyak atas semua dukungan, doa, nasehat, bimbingan dan usaha yang tidak pernah berhenti, hingga penulis bisa sampai pada titik ini. Terimakasih banyak atas seluruh perjuangan ayah dan ibu.
4. Akang dan Dede yang selalu mendukung penulis.
5. Pungky Silvia Ristanti selaku rekan satu tim dalam pengerjaan proyek akhir ini.
6. Teman-teman H-19 Jehan, Icha, Kartika dan Astrid serta Kartika 3 Nata dan Bella yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam banyak hal.
7. Rekan asisten Rangkaian Listrik dan Elektronika yang selalu memberikan dukungan dalam pengerjaan proyek akhir ini.
8. Teman-teman D3TT-38-03 yang telah berjuang bersama-sama selama 3 tahun terakhir di Universitas Telkom.
9. Seluruh dosen yang telah memberikan masukan, bimbingan dan ilmu pada penulis dalam pengerjaan proyek akhir ini.
10. Terimakasih banyak pada Ayu Ir, Ammai dut, Fitrom, Septian, Abid, Putra, Rachma, Firmasnya, Kak Ray, Ridwan, Gindra, Bangyor, Mukhlis, Gita, Annisa, Imania, Fou, Ara yang selalu mendukung penulis.

Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.