

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayah yang telah diberikan kepada penulis, Nabi besar Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam serta Khalifahnya 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 pembuatan dan penyusunan Proyek Akhir ini yaitu:

1. Bapak Rohmat Tulloh selaku pembimbing I, terima kasih atas segala bimbingan dan masukan yang telah bapak berikan selama penyusunan proyek akhir ini.
2. Ibu Ridha Muldina Negara selaku pembimbing II, terima kasih atas segala bimbingan dan masukan yang telah ibu berikan selama penyusunan proyek akhir ini.
3. Bapak Dwi Andi Noermantris selaku Dosen Wali kelas D3TT-39-05 yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
4. Bapak Joko Susanto selaku ayah dari penulis dan Ibu Siti Nurkowawik Wihartini selaku ibu dari penulis, terima kasih banyak karena tanpa dukungan moril dan materiil, doa, dan usaha dari ayah dan ibu penulis, penulis tidak akan bisa sampai ke titik ini.
5. Sedy Saputra selaku rekan kelompok dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
6. Rekan Asisten Laboratorium Bengkel Mekatronika yang selalu memberikan dukungan dan masukan dalam pengerjaan proyek akhir ini.
7. Fenny Arvianti, Septian Setyo Wicaksono, Bagoes Arya Wijaya, Muhammad Mujib Mahendrawan, dan Achmat Muttaqin Wicaksono yang telah banyak memberikan masukan dan saran serta menyemangati penulis dalam pengerjaan proyek akhir ini.
8. Seluruh dosen Telkom University Fakultas Ilmu Terapan dan staff yang telah membantu penulis.
9. Teman-Teman D3TT-39-05 yang telah menemani selama 3 tahun bersama di Telkom University.

Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.