

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materil, dukungan serta do'a selama proses penyelesaian penulisan Proyek Akhir ini. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. ALLAH SWT atas segala rahmat dan hidayah yang telah diberikan kepada penulis.
2. Nabi besar Muhammad SAW serta Khalifahnya sebagai panutan dalam menjalankan hidup.
3. Orangtua yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
4. Bapak Unang Sunarya selaku pembimbing I, terima kasih atas segala bimbingan dan masukan yang telah bapak berikan selama penyusunan proyek akhir ini.
5. Bapak Sugondo Hadiyoso selaku pembimbing II, terima kasih atas segala bimbingan dan masukan yang telah bapak berikan selama penyusunan proyek akhir ini.
6. Teman-Teman Kontrakan yang selalu memberikan dukungan dalam proyek akhir ini.
7. Teman-Teman Laboratorium Bengkel Mekatronika yang selalu memberikan dukungan dalam proyek akhir ini.
8. Teman-Teman D3TT-37-01 yang telah menemani selama 3 tahun bersama di Telkom University.
9. Seluruh dosen Telkom University fakultas ilmu terapan dan staff yang telah membantu penulis.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.