

## 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. Bapak Unang Sunarya, S.T.,M.T selaku pembimbing I dan Simon Siregar, S.Si., M.T yang telah menuntun dan berbagi ilmu sehingga saya bisa menyelesaikan segala proses penyusunan penelitian proyek akhir ini.
2. Bunda dan Ayah, Desy Suryani S. E dan Deprianto S, Pt. M. Si atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberikan cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil.
3. Rekan – rekan Laboratorium Robotic SAS M.abid Irwan, Yurvan Igo Wibowo, Ryan febriansyah, Luthfi Fauzi, Zein Ersyad yang telah memberikan motivasi dan inspirasi untuk menyelesaikan penelitian ini.
4. Teman-Teman D3TT-38-02 yang telah menemani selama 3 tahun bersama di Telkom University.
5. Seluruh dosen Telkom University fakultas ilmu terapan dan staff yang telah membantu penulis.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.