## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan Proyek Akhir ini

- 1. Allah SWT atas segala Karunia, Rahmat, dan Hidayah-Nya maka segala cobaan dapat teratasi dan tak henti-hentinya penulis mengucap syukur kepada-Nya untuk kesempatan bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini. Allah Maha Besar, Allah Maha Mendengar, Allah Maha Pengampun, Allah Maha Perkasa, Allah Maha Mengetahui, Allah Maha Pemberi Petunjuk, Allah Maha Pengkabul. Penulis bukanlah apa apa bukanlah siapa siapa tanpa-Nya.
- 2. Bapak Tengku Ahmad Riza ST., MT. Selaku pembimbing I dan Bapak Dadan Nur Ramadan SPd.MT.Selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan, saran, kritikan, serta motivasi dan dorongan dalam membimbing penulis menyelesaikan Proyek Akhir ini.
- 3. Bapak Ir. Agus Ganda Permana, MT, selaku dosen wali yang membantu penulis dalam menyelesaikan studi pada kelas D3TT-37-03.
- 4. Kedua orang tua tercinta, Bapak Haris Permana dan Ibu Mamah Salmah, yang selalu memberikan doa, kasih sayang yang tidak pernah putus serta dorongan dan motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini dan bisa menyelesaikan Program Diploma-3 di Telkom University.
- 5. Orang-orang yang telah banyak membantu Kak Indra Purnama, Mila Karmila yang selalu memberi motivasi, kritikan, dukungan serta do'a sehingga penulis dapat mengerjakan Proyek Akhir ini dengan baik.
- 6. Rekan-rekan seperjuangan Robin, Fuad, Fadil dan semua teman-teman khususnya D3TT-37-03 yang telah memberikan dukungan dan juga membantu penulis menyelesaikan masalah masalah yang ada pada Proyek Akhir ini.
- 7. Bengkel Mekatronika terimakasih atas dukungan dan juga bantuannya yang telah diberikan kepada penulis.
- 8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak memberikan dorongan, saran serta do'a-Nya.