

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama belajar di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya serta semangat yang selalu ditumbuhkan didalam hati penulis, beserta Rasul-Nya Muhammad SAW yang telah menyiarkan agama Islam, agama yang membawa kedamaian, sehingga penulis dapat merasakan nikmat Islam.
2. Ibu, Bapak, dan Saudara dan Saudari yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan motivasi yang sangat besar dan tiada henti kepada penulis, yang menjadi sumber kekuatan terbesar yang diberikan Allah SWT.
3. Bapak Dr.Ir. *Heroe* Wijanto, MT. selaku pembimbing I yang selalu memberikan masukan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih Bapak telah bersedia mendengarkan segala keluh kesah saya. Terima kasih atas kasih sayang yang Bapak berikan dari awal hingga akhir dan bahkan sampai kapan pun. Semoga Bapak selalu dalam lindungan-Nya dan mendapatkan rezeki yang melimpah. Amin.
4. Bapak Agus Dwi Prasetyo,ST,MT. selaku pembimbing II yang selalu bisa meluangkan waktunya untuk membantu penulis dan memberikan solusi yang sangat luar biasa di tiap hambatan yang ada.
5. Bapak Budi S selaku pembimbing yang selalu bisa meluangkan waktunya untuk membantu penulis dan memberikan solusi.
6. Bapak Ghany Heryana selaku pembimbing praktisi yang selalu bisa meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam pembuatan mekanik Rotator.
7. Bapak Irus selaku pembimbing praktisi yang selalu bisa meluangkan waktunya untuk dapat membantu dalam praktisi.
8. Para Dosen Akademik yang memberikan ilmu berguna untuk kedepannya.
9. Teman – Teman Laboratorium Antena, Laboratorium IAXC, Laboratorium Mikroprocessor, Laboratorium Riset Robotik, Laboratorium Riset APTRG, lebih khusus kepada Syifa,Sobri, Giwan, Kokom, Laras, Sobirin, Alfian, Yanto. Terima Kasih atas ilmu yang teman – teman berikan.

10. Viko Adi yang selalu memberikan masukan dan bantuan dalam pembuatan UI serta pengetahuan secara umum.
11. Teman – Teman TT 34 04 yang selalu memberikan semangat dalam setiap langkah dan juang.
12. SKB56 menjadi keluarga kedua yang selalu memberikan terbaik dalam mengingatkan alasan utama dalam menjalankan amanah.
13. Semua pihak yang telah membantu dan teman-teman yang pernah mengisi hari-hari penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.