

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas segala berkah, rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. terselesaikannya tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, saran dan semangat dari banyak pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan nikmat serta senantiasa memberikan pertolongan baik berupa ilmu, kesehatan, serta kemudahan kepada hamba-Nya dalam melancarkan penyusunan Tugas Akhir ini. Nabi Muhammad SAW atas segala contoh perilaku yang dapat penulis ambil sebagai pedoman menyelesaikan masalah yang datang.
2. Kedua orang tua penulis, papah dan mamah yang selalu memberikan doa untuk kelancaran segala urusan. Semoga orang tua saya selalu dapat perlindungan Allah SWT.
3. Saudara kandung saya, Fazhal, Fana, dan Fanjur terima kasih atas dukungan dan pemberian semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada Bapak Faisal Budiman selaku dosen pembimbing satu, yang telah sabar memberikan arahan dan masukan untuk penyelesaian tugas akhir ini. Semoga Bapak dan keluarga selalu diberikan kesehatan.
5. Kepada Ibu Desri Kristina Silalahi, selaku dosen pembimbing dua, terima kasih atas bimbingan dan ilmunya yang telah diberikan kepada saya. Semoga Ibu dan keluarga selalu diberikan kesehatan.
6. Bapak Estananto selaku dosen Wali yang sudah membantu mengurus segala sesuatu yang berhubungan dengan akademik di perkuliahan.
7. Fathir Achmad Sabiilah selaku rekan satu kelompok pada topik tugas akhir ini, atas segala bantuan tenaga, ilmu dan waktu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga segala yang telah dilakukan dan kerjakan ini dapat bermanfaat bagi orang lain, terkhusus untuk diri kita masing-masing.
8. Bang Bagaskoro Muhamad selaku kaka tingkat yang telah membantu dan memberikan saran untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Para pemuda terbaik, Awal Kamaruddin, Fathir Achmad, Iqbal Azhary, M. M Arief Budiman, dan Reynaldi Aulia yang telah menemani dan berjuang bersama semasa kuliah.
10. Keluarga D82 yang telah memberikan saya sarana untuk menyelesaikan tugas-tugas selama masa kuliah.
11. Rekan-rekan kelas EL-40-03 dan Elektro Angkatan 2016 selaku teman seperjuangan dalam menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom.
12. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro (KMTE), sebagai organisasi tempat penulis mengembangkan diri dan mencari pengalaman, semoga KMTE dapat menginspirasi untuk generasi selanjutnya.
13. Untuk semua pihak yang telah membantu penulis sekecil apapun dan tidak dapat disebutkan secara langsung. Semoga Allah membalas dengan berkali-kali lipat kebaikan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan kebaikan yang berkali-kali lipat. Aammiin.