UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT sehigga buku Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Terselesaikannya Tugas akhir ini tidak terlepas pula dari semangat, doa, bimbingan, serta saran dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan perlindungan dan kesehatan serta ilmu dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Kepada keluarga penulis, Bapak Mahyudin dan Ibu Sri Widia Atmawati yang senantiasa memberi dukungan, motivasi, do'a, dan pengorbanan baik secara materil maupun non-materil kepada penulis sejak awal menempuh pendidikan di Telkom University hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kepada Danar Yuditya Pratama selaku kakak penulis yang telah membantu serta mendukung dalam kondisi apapun.
3. Bapak Angga Rusdinar selaku dosen pembimbing I dan Bapak Azam Zamhuri Fuadi selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing serta meluangkan waktunya untuk memberi arahan dan bantuan dalam segala kesulitan selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Kepada rekan penulis, Risna Septisari dan Muhammad Afan Aljafar yang telah berbagi ilmu dan memberi masukan serta dukungannya.
5. Ayulia Faizah, Maya Armelia Putri, Annisa Handayani, Wijayanti Kamelia, P. Crisanti Putri Artawan selaku sahabat, penyemangat, dan menghibur penulis disaat suka maupun duka. Serta selalu bersedia menjadi tempat berbagi keluh kesah yang penulis alami.
6. Sahabat-sahabat *online* penulis, Una, Jeje, Rere, Mong, Diaz, Dep, Rara, Deca, dan Salma yang selalu menjadi pelepas penat dan tempat berbagi cerita penulis selama setahun ini.
7. Teman-teman SAMALOWA terutama Ika Nur Afinda, Mia, Nira, Baiq Winditia, Syarah, sebagai sahabat danger inces yang telah menjadi keluarga penulis selama menjalani perkuliahan.

8. Teman-teman EL-40-06 dan Elektro angkatan 2016 selaku teman seperjuangan selama berada di bangku kuliah Telkom University.
9. Rekan-rekan Laboratorium Inacos, tempat penulis berbagi ilmu serta minat dan bakat sehingga penulis dapat memiliki pengalaman lomba serta riset yang tak terlupakan.
10. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro (KMTE) yang menjadi wadah penulis untuk mengembangkan diri dan mencari pengalaman dalam berorganisasi.
11. Untuk seluruh pihak yang telah membantu penulis sekecil apapun yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Semoga Allah SWT membalasnya dengan kebaikan yang berlipat ganda.

Terima kasih atas dukungan, motivasi, dan do'a yang diberikan saat dalam keadaan terpuruk sekalipun. Terima kasih telah menghibur dan membuat penulis percaya bahwa segala ini dapat diselesaikan. Semoga kebaikan yang telah diberikan akan kembali berlipat ganda dan diberi kesehatan serta lindungan oleh Tuhan Yang Maha Esa. Aamiin.