

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penulis sadar bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kemudahan kepada penulis melalui cara-Nya yang tidak dapat diduga karena izin-Nya penulis dapat menemukan inspirasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu dan Bapak, Eka Wijiyanti dan F.A. Sugianto yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan yang tidak terhitung jumlah dan nilainya bagi penulis.
3. Kedua kakak kandung penulis, Efa Maydhona Saputra dan Efa Wedya Febriansyah yang mengajarkan penulis banyak hal, memberikan motivasi serta dukungan dan doanya.
4. Bapak Dr. Basuki Rahmat, Ir., M.T., selaku dosen pembimbing I dan dosen wali, dan Bapak Junartha Halomoan, S.T., M.T., selaku pembimbing II, yang telah sabar dalam membimbing penulis, banyak memberi masukan, banyak memberikan motivasi serta pelajaran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ade Agung sebagai rekan TA yang sangat membantu dalam pengerjaan dan banyak memberikan masukan.
6. Teman-teman satu perjuangan FL, Wahdanna'im, Aristyo, Dhimas, Ghafur, Nashir, Indra, Fujit, Rifqi, Akep, Bacot, Hilmy, LuthfiLOL, Dodhy, dan Asa yang saling memberi motivasi dan informasi dalam mengerjakan tugas serta sanksi untuk mengejar sidang tugas akhir.
7. Keluarga kosan POTIR, Laeli, Mas Hap, Iaf, Dhimas, Ade, Danna, Roby, Fajar, Deny, Adri, dan Aradea yang selalu berbagi keresahan dan canda tawa setiap harinya, teman begadang hingga teman mengerjakan tugas akhir.

8. Keluarga seperjuangan kelas EL-36-01, terimakasih telah memberikan pengalaman dan pelajaran selama penulis belajar dikelas dan diluar kelas selama kurang lebih 4 tahun. See you on top guys!
9. Broded dan teman-teman gabut kantin yang selalu berbagi ilmu serta cerita sebelum jam kuliah dimulai.
10. Yefrika Adila Syanur yang telah memberikan doa serta motivasi setiap harinya hingga memaksa penulis untuk mengerjakan tugas akhir ini.
11. Dosen-dosen pengajar. Terimakasih telah membantu penulis dalam berbagai kegiatan studinya di kampus kurang lebih empat setengah tahun ini.
12. Seluruh keluarga di Universitas Telkom. Terimakasih atas doa-doanya. Semoga menjadi kebaikan dan dibalas pahala yang berlipat ganda oleh Allah SWT.