

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan rasa syukur dan terima kasih kepada Allah SWT karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama penyusunan Tugas Akhir, penulis selalu mendapat dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayahanda Indianto dan Ibunda Imanthoni kedua orang tua penulis, serta Reni Kurni dan Mayu Rahmayanti saudara penulis yang selama ini tiada henti memberikan doa, dukungan, kasih sayang, dan apapun kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan masa perkuliahan ini dengan baik.
2. Bapak Angga Rusdinar, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing I dan pembina INACOS *Laboratory* yang senantiasa mendukung dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Semoga ilmu yang diberikan menjadi amal jariah untuk Bapak dan keluarga.
3. Bapak Dr.-Ing. Fiky Y. Suratman, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan saran dalam penyelesaian Tugas Akhir penulis. Semoga Bapak dan keluarga senantiasa diberikan Kesehatan.
4. Ibu Dien Rahmawati, S.Si, M.T. selaku Dosen Wali yang telah mendukung, membantu dan memberikan saran selama menjalani masa perkuliahan.
5. Renra Alfino RAE, Ervan Septa Irawan, Imam Darmawan, dan Rahmad selaku teman kelompok penulis yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Teman-teman kontrakan bikini bottom Vieri, Farhan, Reihan, Renra, Wavi, Noval, dan Very yang selalu menemani dan memberikan dukungan saat penulisan Buku Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman asrama 301 Arman, Ghafara, David, Bagas, Thoriq, Reza dan Fachri yang telah menemani dari awal perkuliahan hingga penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Teman-teman Laboratorium INACOS selaku teman dan rekan yang selama ini memberikan wadah dan dukungan tanpa henti sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

9. Rekan-rekan seperjuangan di kelas EL-42-03 yang telah memberikan semangat serta dukungan bagi penulis selama masa perkuliahan.
10. Seluruh Angkatan 2018 S1 Teknik Elektro Universitas Telkom yang sudah menjadi tempat yang aman dan nyaman bagi penulis selama menjalani proses perkuliahan.
11. Faried Izzantama Nugraha Harswa yang telah menjadi partner berkembang selama menjabat di Laboratorium INACOS.