

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-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 petunjuk dan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir dengan sebaik-baiknya.
2. Bapak, Ibu, Vita serta keluarga penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan semuanya yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis sehingga penulis terus semangat mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Ir. Sony Sumaryo, M.T. selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir, dan telah membimbing penulis dalam tiap proses pengerjaan tugas akhir ini. Berkat ilmu, saran, nasihat dan bimbingan bapak telah membantu proses pengerjaan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
4. Bapak Estanto, ST., MSc. selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir yang juga telah memberikan banyak masukan dan ilmu baru dalam pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
5. Mieke Wahyudi sebagai penyemangat dan pengingat dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Andika Khrisna dan Asep yang sudah membantu dan menemani dalam menyelesaikan masalah-masalah dalam pengerjaan Tugas Akhir.
7. Penghuni Kontrakan PBB C121 (Abab, Dody, Wendi, Aji, Adam, Isal, Edo, dan Fajrin) yang telah membantu menghilangkan penat dan sebagai tempat berkeluh kesah mengenai Tugas Akhir.
8. KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) sebagai tempat penulis untuk mengembangkan diri selama berkuliah di Universitas Telkom.
9. Teman-teman BPH Komisi Disiplin 2018/2019 yang telah memberikan dukungan dan doa terhadap penulis ketika pengerjaan Tugas Akhir.

Dan kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu. Semoga amal dan ilmu yang diberikan kepada penulis dapat balasan yang lebih dari Allah SWT, Amin.