

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama menuntut ilmu di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan berupa materi pembelajaran, motivasi, dan lain-lain. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT Yang Maha Kuasa, karena tanpa kuasa-Nya tulisan ini tidak akan dapat terselesaikan.
2. Orang Tua Saya H. Ilyas Asis dan Hj. Nur Alam yang telah memberikan saya dukungan serta doa dalam menyelesaikan segala urusan saya di Kampus termaksud dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Saudara-saudara saya Novia Indah Pratiwi dan Ayyub Alqadri yang juga selalu memberikan saya doa dan dukungan selaku saudara kandung dan juga sebagai penyemangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Dosen Wali saya pada periode sebelumnya Pak Purba daru kusuma yang telah membimbing saya selama masa perkuliahan saya di Universitas Telkom sampai sekarang.
5. Pembimbing 1 bapak Surya Michrandi Nasution yang telah memberikan banyak sekali nasehat dan bimbingan dalam proses saya mengerjakan tugas akhir ini dari pembuatan proposal sampai buku Tugas Akhir.
6. Pembimbing 2 bapak Agung Nugroho Jati yang juga selaku Dosen Wali saya di periode terakhir dan selaku Pembimbing Laboratorium EIRRG dimana tempat saya banyak belajar dan dari beliau yang juga sangat banyak membantu saya dan memberikan masukan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Rekan Tugas Akhir saya Rino Arif Hidayatullah yang memberikan saya dukungan, dorongan, dan bantuan dalam proses selama perkuliahan dan menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman Kelas Seperjuangan dan Seangkatan, Junior dan Senior S1 Sistem Komputer dan SK 38 04 yang menjadi tempat pertama saya belajar dan beradaptasi dalam dunia perkuliahan sejak awal masuk sampai saat ini.
9. Teman dan Keluarga Besar Se-Laboratorium EIRRG yang menjadi tempat menghabiskan sebagian besar waktu di kampus, tempat diskusi dan tempat belajar banyak ilmu yang tidak didapatkan dalam perkuliahan.

10. Teman Se-UKM KSR Unit Universitas Telkom yang memberikan banyak pelajaran tentang peduli sosial dan kemanusiaan serta kepemimpinan yang baik.
11. Teman-teman Jurusan S1 Teknik Elektro yang banyak memberikan saya pengetahuan tambahan diluar jurusan saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
12. Semua pihak yang terlibat dalam perjalanan saya selama Kuliah di Universitas Telkom yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.