

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 kali ini dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kemudahan kepada penulis melalui cara-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhirnya tepat pada waktunya.
2. Kedua Orangtua dan kedua saudara saya yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan dalam bentuk apapun sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Ekki Kurniawan selaku dosen pembimbing I, dan Bapak Porman Pangaribuan selaku pembimbing II, yang telah sabar dalam membimbing Tugas Akhir ini, dan banyak memberikan masukan, dan pelajaran sehingga penulis bisa sampai sekarang dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada teman-teman saya yang berada di lingkungan Universitas Telkom terimakasih telah memberikan ilmu dan dukungan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
5. Keluarga besar jurusan Teknik Elektro yang telah membimbing dan membina mental penulis sehingga penulis bisa belajar banyak dan bisa beradaptasi dengan lingkungan Universitas Telkom.