

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 penulis yang selalu memberikan do'a, semangat dan dukungan dalam bentuk apapun sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Erwin Susanto selaku dosen pembimbing I, Bapak Porman Pangaribuan selaku pembimbing II, Bapak Sigit Yuwono selaku KaProdi S1 Teknik Elektro, dan Bapak Junartha Halomoan selaku dosen wali, yang telah sabar dalam membimbing dan banyak memberikan masukan, dan pelajaran sehingga penulis bisa sampai sekarang dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada rekan-rekan saya yang berada di lingkungan Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu dan dukungan selama penulis berada di lingkungan Universitas Telkom.
5. Keluarga besar jurusan Teknik Elektro yang telah membimbing dan membina mental penulis sehingga penulis bisa belajar banyak dan beradaptasi dengan lingkungan Universitas Telkom.
6. Keluarga Besar Perhimpunan Mahasiswa Bandung, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi, memberikan saran dan kritik yang membuat penulis dapat sampai ditahap ini.