

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. Ayah dan ibu yang selalu memberikan doa, dukungan, nasihat, dan bantuan dana kepada penulis selama proses pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak M.Ramdlan Kirom, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak ilmu baru, 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 sebaikbaiknya.
4. Bapak Ir. Porman Pangaribuan selaku pembimbing II, yang telah memberikan banyak masukan yang sangat membantu dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
5. Faris Akhmad Diawan, selaku teman satu kelompok tugas akhir, yang banyak memberikan kontribusi pada pengerjaan tugas akhir ini.