

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerahNya yang selalu dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yang merupakan syarat kelulusan strata-1 Program Studi Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini dengan segala hormat, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung di setiap kegiatan akademik dan tidak pernah lelah untuk menyemangati saya di setiap kerja keras untuk menggapai cita-cita. beserta saudara penulis Erwin Gusman, Jesika Okta, Efrida, Efrina, Paskaria, yang selalu mendukung dan mendoakan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Ekki Kurniawan,S.T.,M.T sebagai dosen pembimbing 1 atas bimbingan, saran, bantuan, dan masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir.Porman Pangaribuan,M.T sebagai dosen pembimbing 2 atas bimbingan, saran, bantuan, dan masukan yang diberikan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Bapak Angga Rusdinar,Ph.D sebagai dosen wali yang selalu memberikan dukungan dari awal perkuliahan sampai pengerjaan tugas akhir ini.
5. Teman-teman EL-37-04 yang merupakan keluarga kecil saya di telkom, banyak suka duka selama proses perkuliahan yang kita lalui bersama-sama, semoga kekeluargaan ini terus erat dan tak lekang oleh waktu.