

LEMBAR PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan dengan penuh rasa syukur dan hormat kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat, kekuatan, dan kesempatan yang telah diberikan hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
2. Ayah dan Ibu tercinta, atas segala doa, cinta kasih, pengorbanan, dan dukungan yang tak pernah henti, baik secara moral maupun materiil, dalam setiap langkah hidup dan perjuangan saya.
3. Saudara dan keluarga besar, yang selalu menjadi sumber semangat dan pengingat akan tujuan hidup.
4. Dosen pembimbing dan seluruh dosen D3 Teknologi Telekomunikasi Telkom University, yang telah membimbing, menginspirasi, dan memberikan ilmu yang sangat berharga selama masa studi saya.
5. Teman-teman seperjuangan dan seluruh pihak yang telah membantu, atas kebersamaan, kerja sama, dan dukungan selama proses penyusunan karya ini.

Semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat dan menjadi langkah awal untuk berkontribusi lebih luas dalam dunia teknologi dan pendidikan.