

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan Kesehatan, kemudahan, dan keberkahan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Kedua Orang Tua dan saudara kandung, atas doa, kasih sayang, serta dukungan moral dan material yang tak henti-hentinya.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T., selaku Direktur Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
4. Ibu Dr. Risa Farrid Christianti, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
5. Bapak Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan dan arahnya selama penelitian.
6. Bapak Gunawan Wibisono, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus dosen wali kelas S1TE-05-A, atas masukan dan motivasi yang diberikan.
7. Seluruh Dosen, Staf dan Karyawan Program Studi S1 Teknik Elektro, atas ilmu, bantuan, dan dukungan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
8. Rekan-rekan mahasiswa, khususnya teman-teman S1TE-05-A, atas kebersamaan dan semangat.
9. Adik kandung penulis, M. Daffa Dhiya Ulhaq, atas semangat dan perjuangan bersama (saya lulus, kamu lolos, Bismillah).

Purwokerto, 2 Juni 2025



M. Zahwa fata Allamsyah

21107001