

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang membantu penulis selama penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan karunia sehat lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan terstruktur.
2. Kedua orang tua, kakak dan adik penulis yang selalu memberikan dukungan selama proses kuliah dan penyusunan skripsi hingga selesai.
3. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Direktur Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
4. Ibu Dr. Risa Farrid Christianti, S. T., M. T. Sebagai Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
5. Bapak Yulian Zetta Maulana S.T., M.T, selaku Dosen Pembimbing I.
6. Bapak Gunawan Wibisono S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing II dan selaku wali kelas Dosen S1-TE-05-A.
7. Seluruh dosen, staf, dan karyawan Program Studi S1 Teknik Elektro.
8. Seluruh teman-teman kelas S1-TE-05-A yang selalu memberikan dukungan.
9. Seluruh rekan dan sahabat penulis yang terus memberikan dukungan.

Purwokerto, 3 Juni 2025



Muhammad Hisbi Maulana