

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menerima berbagai bentuk bantuan yang sangat berarti, baik berupa dukungan moral, bimbingan akademik, materi pendukung, maupun saran yang konstruktif dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian buku Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, kekuatan, dan kemudahan yang senantiasa menyertai setiap langkah dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas doa, cinta kasih, dukungan moral, dan motivasi yang tak henti-hentinya diberikan selama masa studi hingga penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr.-Ing Fiky Y. Suratman dan Ibu Istiqomah, S.T., M.Sc., selaku dosen pembimbing pertama dan kedua, atas bimbingan, masukan, serta arahan yang sangat berharga dalam setiap tahap penelitian dan penulisan.
4. Bapak Dr. Sudarmono Sasmono, S.Si., M.T., selaku dosen wali kelas EL-45-04, atas dukungan dan perhatian yang diberikan selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman di Laboratorium SPELL, atas kerja sama, diskusi, dan semangat yang diberikan selama menjalani penelitian.
6. Teman-teman Keluarga Besar Kang Gabut, atas canda tawa, kebersamaan, dan dukungan emosional yang sangat membantu dalam menjaga semangat.
7. Teman-teman Kost Eyang, atas kebersamaan yang menyenangkan dan semangat belajar bersama yang tidak terlupakan.
8. Teman-teman Laboratorium IMV dan Laboratorium Daskom, atas bantuan teknis dan kerja sama selama menempuh studi di lingkungan laboratorium.
9. Teman-teman kelas EL-45-04, atas kebersamaan, kerja sama, dan semangat belajar yang senantiasa mendorong penulis untuk terus maju.
10. Muhamad Al Fitra Zulfikhar Akbar dan Muhammad Iqbal, atas dukungan dan kehadiran yang berarti, khususnya di detik-detik akhir penyusunan tugas akhir ini.

11. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Elektro Telkom University, atas ilmu, wawasan, dan dedikasi dalam proses pembelajaran selama ini.
12. Seluruh pihak yang telah membantu serta memberikan dukungan kepada penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Kebaikan dari semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan Tugas Akhir penulis, semoga mendapat balasan yang berkali-kali lipat. Terima Kasih.