

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan rasa syukur yang mendalam atas rahmat dan karunia Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, serta ketabahan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis juga menyampaikan apresiasi dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama proses penelitian dan penulisan ini berlangsung. Dukungan tersebut, baik dalam bentuk motivasi, semangat, bantuan teknis, bimbingan ilmiah, maupun doa yang tiada henti, sangat berarti bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan yang muncul sepanjang perjalanan tugas akhir ini. Untuk itu, pada kesempatan kali penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan mendalam kepada:

1. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Direktur Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
2. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
3. Bapak Agung Wicaksono, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan, masukan, serta dukungan dalam setiap tahap penyelesaian tugas akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik dan tepat waktu.
5. Bapak Fikra Titan Syifa S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan, masukan, serta dukungan dalam setiap tahap penyelesaian tugas akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik dan tepat waktu.
6. Ibu Khoirun Ni'amah S.T., M.T., selaku Dosen Pengampu Mata Kuliah Tugas Akhir, yang telah memberikan panduan dan wawasan yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Keluarga tercinta, atas doa yang tiada henti, dan semangat yang selalu menguatkan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.

8. Rekan-rekan tim *Capstone Design* atas kerja sama, diskusi, dan semangat yang begitu berharga selama proses panjang ini.

Semoga segala bantuan, kebaikan, dan dukungan yang telah diberikan mendapat balasan yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis berharap karya sederhana ini dapat menjadi bentuk apresiasi dan rasa terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di masa mendatang.