

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta 'ala atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir *Capstone Design* yang berjudul "*Perancangan dan Analisis Komunikasi Nirkabel Pada Whoosh KCIC Antara Jalur Stasiun Padalarang dan Stasiun Tegalluar Summarecon*" ini dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan Tugas Akhir *Capstone Design* ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Penulis menyadari bahwa tanpa izin dan pertolongan dari Allah Subhanahu Wa Ta 'ala, seluruh proses ini tidak akan berjalan dengan lancar.

Dalam pelaksanaan Tugas Akhir *Capstone Design* ini, penulis melakukan studi literatur, perancangan sistem, simulasi teknis, serta analisis kebutuhan jaringan komunikasi nirkabel pada jalur Whoosh KCIC antara Stasiun Padalarang dan Stasiun Tegalluar Summarecon. Penelitian ini difokuskan pada perancangan solusi komunikasi yang menjamin keandalan serta kontinuitas, sesuai dengan kebutuhan operasional Whoosh KCIC.

Penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing, Bapak Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T. dan Bapak Vinsensius Sigit Widhi Prabowo, S.T., M.T., atas segala bimbingan, arahan, serta masukan berharga yang telah diberikan sepanjang proses penyusunan Tugas Akhir *Capstone Design* ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada seluruh dosen di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom atas ilmu dan wawasan yang diberikan selama masa studi. Tak lupa, penulis menghaturkan terima kasih kepada orang tua, keluarga, sahabat, serta seluruh rekan yang selalu memberikan dukungan, doa, dan motivasi. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir *Capstone Design* ini masih memiliki keterbatasan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.

Bandung, 18 Juli 2025

Penulis