

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur senantiasa panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "Tekno-Ekonomi Perancangan Jaringan Privat 5G New Radio Di Kawasan Industri Pasuruan *Industrial Estate* Rembang Menggunakan Frekuensi 26 Ghz". Tugas ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Jurusan Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknologi Elektro.

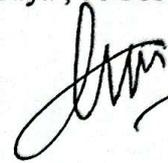
Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan penghargaan, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa melimpahkan kesehatan, nikmat, kelancaran, serta memberikan kekuatan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Atas rahmat-Nya, penulis merasa diberkahi di setiap langkah perjalanan ini.
2. Kedua orang tua yang selalu menjadi sumber kekuatan penulis. Dukungan, bimbingan, semangat, kasih sayang, doa yang tak pernah putus, serta kesabaran yang luar biasa merupakan anugerah yang tiada tara. Kehadiran mereka dalam kehidupan penulis adalah berkah yang tak ternilai, menjadi cahaya penerang dan dorongan utama dalam setiap pencapaian.
3. Bapak Muhsin, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing I, yang telah dengan penuh dedikasi memberikan arahan, saran, dan dorongan semangat kepada penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik.
4. Ibu Arrizky Ayu Faradila Purnama, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II, yang dengan kesabaran dan ketelitiannya senantiasa membimbing, memberikan masukan, arahan, serta solusi atas setiap permasalahan yang penulis hadapi selama penyusunan Tugas Akhir, hingga akhirnya tugas ini dapat diselesaikan dengan baik.

5. Bapak Ir. Tri Agus Djoko Kuntjoro, M.T., selaku pembimbing akademik, yang selalu memberikan arahan, masukan, dan bimbingan dengan penuh kesabaran, terutama saat penulis menghadapi berbagai kesulitan selama proses studi.
6. Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST., selaku Kepala Program Studi Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Surabaya, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas akademik untuk kelancaran penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Seluruh dosen pengajar dan staf di Universitas Telkom Surabaya, yang telah memberikan ilmu, inspirasi, serta dukungan administratif selama masa studi penulis hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
8. Kak Ika dan Kak Hikma, saudara yang selalu penuh kasih sayang dan perhatian, senantiasa memberikan dukungan, arahan, serta motivasi yang berarti bagi penulis. Kehadiran mereka menjadi sumber inspirasi dan semangat, memberikan masukan yang berharga, serta dorongan untuk tetap kuat dan tidak mudah menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan di semester akhir ini. Penulis sangat bersyukur memiliki kakak-kakak yang selalu mendukung di setiap langkah perjalanan ini.
9. Naura, Eca, dan Saka, keponakan yang selalu membawa keceriaan dan semangat baru bagi penulis. Kehadiran kalian menjadi penghibur di tengah kesibukan dan tantangan, serta memberikan energi positif yang membantu penulis melewati masa-masa sulit dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas tawa dan dukungan kalian yang begitu berarti.
10. Haidar Daniel Muhammad Irsyad, yang telah menjadi partner luar biasa dalam pengerjaan *Capstone Project* Tugas Akhir ini. Terima kasih atas kerjasama, dedikasi, dan dukungan yang tiada henti selama proses penyelesaian ini. Kehadiran dan kontribusinya sangat berarti, menjadikan setiap tantangan terasa lebih ringan untuk dihadapi bersama.

11. Teman-teman dari Prodi Teknik Telekomunikasi yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan perkuliahan penulis. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, dan kenangan berharga yang kita ciptakan bersama.

Surabaya , 10 Februari 2025



Wahyu Agung Firmansyah