

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN JARINGAN SELULER 5G NR PADA FREKUENSI 2.3 GHz DI PULAU MADURA.” Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Jurusan Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknologi Elektro dan Industri Cerdas.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bentuk bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Rasa hormat dan penghargaan penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah menganugerahkan kesehatan, kenikmatan, kemudahan, dan senantiasa menyertai penulis, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua, yang selalu memberikan dukungan, semangat, kasih sayang, doa, serta nasihat dengan kesabaran yang luar biasa dalam setiap langkah kehidupan penulis. Bagi penulis, hal ini merupakan anugerah besar berupa kasih sayang yang tak ternilai dari kedua orang tua.
3. Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I dan dosen wali, yang senantiasa memberikan arahan, masukan, serta bantuan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Ir. Tri Agus Djoko Kuntjoro, M.T. selaku dosen pembimbing II, yang senantiasa turut serta membantu, memberi arahan serta masukan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST. selaku Kepala Program Studi Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Surabaya.
6. Dosen prodi Teknik Telekomunikasi serta seluruh dosen Kampus Telkom Univeristy Surabaya atas ilmu ilmu yang sudah diberikan kepada penulis.

7. Putra Adytia Purwanto selaku teman rumah yang selalu rela dan ikhlas menolong penulis ketika motor penulis mogok di tengah perjalanan menuju kampus selama proses penyusunan Tugas Akhir.
8. Tante Fifi yang senantiasa mendengarkan keluh kesah dan selalu membantu penulis ketika penulis dalam kondisi terpuruk.
9. Raynaldi Wisnu Wibowo selaku teman yang sudah mau menyemangati dan menemani penulis ketika penulis down pada masa masa seminar proposal.
10. Haidar Daniel Muhammad Irsyad selaku teman yang selalu menghibur dan membantu penulis ketika penulis dalam kesusahan dalam penyusunan laporan tugas akhir.
11. Teman teman “SEMANGAT BOLO” selaku teman seperti keluarga yang senantiasa menemani dan menghibur penulis selama penyusunan tugas akhir.
12. Teman-teman Prodi Teknik Telekomunikasi yang sudah kebersamai penulis saat masa perkuliahan berlangsung.
13. Rayhan Naufaldi, S.T. selaku kating yang memberikan arahan dan bimbingan ketika penulis sedang kehilangan arah dalam proses penyusunan Tugas Akhir.

Surabaya, 11 Februari 2025



Moh. Anas Al Hibrizi