

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan Syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala. Dzat yang hanya kepada-Nya memohon pertolongan. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perencanaan Jaringan 5G *New Radio* Pada Band N3 Dengan Menggunakan *Dynamic Spectrum Sharing* Di Balikpapan”. sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknologi Elektro Telkom University Surabaya.

Penulis berterima kasih atas segala bantuan dan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak yang diperoleh dalam menyusun ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Kesehatan, kenikmatan, kelancaran, dan selalu ada di sisi penulis sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
2. Dukungan, arahan, semangat, kasih sayang, doa, nasihat, dan kesabaran yang tak terhingga dari kedua orang tua selalu menemani setiap langkah hidup penulis. Kasih sayang yang luar biasa ini merupakan anugerah terindah bagi penulis. Dengan kerendahan hati, penulis memohon restu ke Bapak/Ibuku untuk selalu di jalan apa yang penulis inginkan, sebagaimana hadis ridha Allah fi ridha al-walidain mengingatkan kita bahwa ridha Allah terletak pada ridha orang tua.
3. Dengan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Muhsin, S.T., M.T., Ph.D., yang telah dengan sabar dan telaten membimbing penulis sebagai dosen pembimbing I. Beliau secara rutin memberikan arahan, saran yang mendalam, dan motivasi yang membangkitkan semangat, baik melalui pertemuan tatap muka maupun diskusi daring, sehingga penulis mampu mengatasi berbagai tantangan dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Dengan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ibu Arrizky Ayu Faradila Purnama, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II, yang telah dengan sabar dan penuh dedikasi

memberikan bimbingan, arahan, saran, serta semangat yang tak pernah putus. Beliau juga senantiasa membantu penulis dalam mengatasi berbagai permasalahan yang muncul selama proses penyusunan tugas akhir, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan lancar.

5. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST., yang menjabat sebagai Kepala Program Studi Teknik Telekomunikasi di Telkom University Kampus Surabaya, atas dedikasi, bimbingan, serta kontribusi luar biasa yang telah diberikan dalam pengembangan akademik, peningkatan kualitas pendidikan, dan pembinaan mahasiswa di lingkungan program studi.
6. Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu Pembina UKKI Al-Habsyi Telkom University Surabaya atas dorongan dan semangat yang selalu diberikan, bahkan hampir setiap hari. Ucapan "Handi, semangat terus!" dari Bapak/Ibu sangat memotivasi saya untuk meraih kesuksesan. Insya Allah, saya yakin akan berhasil
7. Semua dosen dan staff Telkom University Surabaya.
8. Teman – teman satu kelas yang selalu memberikan dukungan mengingatkan cita – cita , dan bantuan, semangat dan membantu tugas-tugas penulis dalam masa perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir. Sehingga, masa perkuliahan penulis terasa lebih menyenangkan.
9. M. Wildan Abdillah (Bos Wildan) sahabat dan juga partner seperjuangan yang telah menemani penulis, memberikan semangat.

Surabaya, 12 Februari 2025



Akbar Handi Negara