

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis panjatkan puji dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Analisis Tekno-Ekonomi Terkait Perancangan *Backhaul* 5G di Pegunungan Bintang Papua”. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan tugas akhir ini.

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik;
2. Kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Muhamad Rofiq dan Ibu Ida Purwati. Terima kasih atas segala nasihat, doa, serta dukungan yang tiada henti diberikan kepada penulis;
3. Kepada Bapak Wasis dan Ibu Munawardiah. Terima kasih telah mendampingi dan merawat penulis selama menjalani masa studi di Surabaya;
4. Kepada rekan seperjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, Wafiqoh Dwi Oktaviana Putri dan Nicholas Ardi Nugraha. Terima kasih telah menjadi tim solid dan tim *capstone* terbaik selama proses penyusunan tugas akhir ini;
5. Kepada Dosen Pembimbing 1 Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST., dan Dosen Pembimbing 2 Ibu Arrizky Ayu Faradila Purnama, S.T., M.T. Terima kasih atas bimbingan, arahan, serta kontribusi yang besar dalam penyusunan konsep hingga selesainya buku tugas akhir ini;

6. Kepada Dosen Wali, Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T. Terima kasih telah memberikan dukungan dan pendampingan kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan;
7. Kepada Dosen Penguji Seminar Proposal, Bapak Ir. Tri Agus Djokokuntjoro, M.T., dan Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T. Terima kasih atas masukan dan evaluasi yang berharga sehingga konsep penelitian ini dapat tersusun dengan lebih terarah;
8. Kepada rekan seperjuangan selama masa perkuliahan, Nadiva Risma, Rifka Emilia, Bima Pancara, Dwi Cahyo, Hidayat, Athallah, Wahyu Agung, dan Akbar Ramadhan. Terima kasih telah memberikan dukungan, bantuan, serta saling mengingatkan dalam menyelesaikan berbagai tugas perkuliahan;
9. Kepada sahabat dalam suka dan duka, Regina Salsabilla, Vidira Anindita, First Ad'ha, Intan Anggreita, Dita Anggraini, dan Qaanita Salwa. Terima kasih telah menjadi teman terbaik dan mau menerima kekurangan serta kelebihan penulis selama masa perkuliahan sejak menjadi mahasiswa baru hingga menjadi mahasiswa tingkat akhir;
10. Kepada teman-teman yang selalu hadir dalam setiap momen, Icha Anjelina, Ananda Hanuf, Vadia, Delia, Noviana, Imelda, Endriana, Oktavia, Anggun, Yussi, Septia, dan Septy. Terima kasih telah menjadi sahabat sejak masa sekolah hingga saat ini serta terima kasih telah menjaga hubungan persahabatan dengan baik;
11. Kepada saudara kandung penulis, Delysa Bilqis Azzahra. Terima kasih telah menjadi motivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini, terima kasih telah menjadi saudara yang baik serta terima kasih selalu menghargai penulis;
12. Kepada rekan kerja penulis selama semester 7, Bapak Alan, Bapak Wayan serta teman satu tim Krista, Alaika, dan Alisa. Terima kasih kepada perusahaan yang telah menerima penulis sebagai rekan kerja yang masih berkuliah, terima kasih atas pengalaman yang berharga. Tidaklah mudah bekerja sambil berkuliah namun atas kerjasama tim yang baik serta rekan kerja yang saling mendukung, tugas akhir ini dapat terselesaikan;

13. Kepada penulis, Elsa Diah Ayu Nurfadillah. Terima kasih telah berusaha serta berdoa tiada henti untuk semua yang sedang diusahakan. Terima kasih telah menjaga komitmen dan bertanggungjawab dalam menyelesaikan perkuliahan sekaligus menjalankan pekerjaan secara seimbang;
14. Kepada teman – teman Teknik Telekomunikasi Angkatan 2021. Terima kasih telah menjadi teman terbaik selama 3,5 tahun perkuliahan, terima kasih telah saling memaafkan dalam berteman sehingga kita dapat menjadi teman yang rukun dari awal perkuliahan hingga saat ini.
15. Kepada teman – teman asisten laboratorium Fisika, asisten laboratorium *Wireless Communications Signal Processing*, asisten laboratorium *Telematic*, dan Hima TESLA. Terima kasih atas ketersediaan waktu dan tempat untuk belajar bersama dalam mengerjakan tugas perkuliahan hingga mengerjakan laporan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan masukan yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun bagi pembaca, serta berkontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang yang relevan.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian dan apresiasi yang diberikan kepada tugas akhir ini.

Surabaya, 11 Februari 2025



Elsa Diah Ayu Nurfadillah