

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul (Analisis Konektivitas Pada Komunikasi Perangkat Komunikasi Darurat untuk Pendaki Gunung Berbasis IoT dan LoRa). Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi dan memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University Surabaya.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis kinerja dan konektivitas perangkat komunikasi darurat yang menggunakan teknologi IoT dan LoRa, khususnya dalam lingkungan pendakian gunung yang memiliki keterbatasan jaringan komunikasi konvensional. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap peningkatan keselamatan pendaki gunung dengan menyediakan Konektivitas yang andal dan efisien.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang Tua dan Keluarga, atas doa, dukungan, dan motivasi yang tiada henti.
2. Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST., selaku pembimbing utama dan Ketua Program Teknik Telekomunikasi. yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam proses penelitian.
3. Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T., selaku pembimbing kedua, yang telah memberikan masukan yang berharga dalam pengembangan penelitian ini.
4. Muhsin, S.T.,M.T.,Ph.D selaku dosen wali, yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Ferdinand Dito Geraldi dan Alrizal Augustian Yudi Pratama, selaku partner capstone yang selalu memberikan semangat serta bantuan dalam membantu mengerjakan Tugas Akhir ini.

6. Elsa Diah Ayu, Bima Pancara, Athala Rafi Andro Mulyawan, Christine Aviel Manupputy, Alfvian Aria Sasongko, Haidar Daniel, yang selalu memberikan bantuan dalam pengujian alat tugas akhir ini.
7. Teman-teman dan Rekan Mahasiswa, yang telah memberikan semangat serta bantuan dalam berbagai bentuk selama penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang komunikasi darurat berbasis IoT dan LoRa.

Surabaya, 10 Februari 2025



HIDAYAT