

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul (Perancangan Sistem Antarmuka Pada Perangkat Komunikasi Darurat Untuk Pendaki Gunung Berbasis LoRa dan IoT). Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University Surabaya.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis kinerja dan konektivitas perangkat komunikasi darurat yang menggunakan teknologi Internet of Things (IoT) dan Long-Range (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 sistem komunikasi 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. Ibu yang selalu senantiasa mendoakan, memberikan dukungan, semangat dan nasihat selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T., selaku pembimbing utama, yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
3. Hendy Brianto, S.ST., M.T., Ph.D., selaku pembimbing kedua, yang telah memberikan masukan yang berharga dalam pengembangan penelitian ini.
4. Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST., selaku Ketua Program Teknik Telekomunikasi, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam proses penelitian.
5. Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T., selaku dosen wali yang telah memberikan masukan dan arahan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
6. Hidayat dan Alrizal, selaku partner capstone yang selalu memberikan semangat serta bantuan dalam membantu mengerjakan 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, 11 Februari 2025



Ferdinand Dito Geraldi